BUS LEITUNGEN



				Seite
Ar	nwendungsbereiche			E/6-7
Αι	uswahltabellen			E/8-12
	Interbus-S Leitungen · Ferr	ıbusleitu	ingen	
	IBS 612		PVC Interbus-S Leitung für Außen- und Erdverlegung	E/13
	IBS 617	71	PVC Interbus-S Leitung mit UL Approbation	E/13
	IBS 614		PVC Interbus-S Leitung	E/13
	S IBS 616		PUR Interbus-S Leitung für Schleppketten	E/13
	S IBS 618	71	PUR Interbus-S Leitung für Schleppketten mit UL Approbation	E/14
	SABIX® IBS 610		halogenfreie Interbus-S Leitung	E/14
	SABIX® IBS 610 FRNC		halogenfreie, flammwidrige Interbus-S Leitung	E/14
	Interbus-S Leitungen · Inst	allations	fernbusleitungen	
	IBS 612		PVC Interbus-S Leitung für Außen- und Erdverlegung	E/15
	IBS 617	<i>9</i> 1	PVC Interbus-S Leitung mit UL Approbation	E/15
	IBS 614		PVC Interbus-S Leitung	E/15
	S IBS 616		PUR Interbus-S Leitung für Schleppketten	E/15
	S IBS 618	<i>9</i> 1	PUR Interbus-S Leitung für Schleppketten mit UL Approbation	E/16
	SABIX® IBS 610		halogenfreie Interbus-S Leitung	E/16
	SABIX® IBS 610 FRNC		halogenfreie, flammwidrige Interbus-S Leitung	E/16
	Interbus-Loop Leitungen			
	SABIX® IBL 600 FRNC		halogenfreie, flammwidrige Interbus-Loop Leitung	E/17
	IBL 600		PVC Interbus-Loop Leitung	E/17
	SABIX® IBL 600		halogenfreie Interbus-Loop Leitung	E/17
	S IBL 605		PUR Interbus-Loop Leitung für Schleppketten	E/17
	CAN-Bus Leitungen nach I	SO 1189	8	
	S CB 626		CAN-Bus Leitung für Schleppketten	E/18
	S CB 625		halogenfreie CAN-Bus Leitung für Schleppketten	E/18
	SABIX® CB 620		halogenfreie CAN-Bus Leitung	E/18
	SABIX® CB 620 FRNC		halogenfreie, flammwidrige CAN-Bus Leitung	E/18
	SABIX® CB 624 FRNC C1		halogenfreie, flammwidrige CAN-Bus Leitung nach NF C 32-070 C1	E/18
	CB 627	71	CAN-Bus Leitung mit UL Approbation	E/19
	S CB 628	<i>9</i> 1	halogenfreie CAN-Bus Leitung für Schleppketten mit UL Approbation	E/19
	DR CB 689 P Highflex		PUR trommelbare CAN-Bus Leitung	E/20



Bus-Leitungen

			Seite
DeviceNet™ Leitungen			
■ DN 650	<i>9</i> 1	PVC DeviceNet [™] Leitung mit Cu-Gesamtabschirmung und UL Approbation	E/21
■ DN 651	<i>9</i> 1	flexible PVC DeviceNet™ Leitung mit statischem Schirm und UL Approbation	E/21
■ DN 656	<i>9</i> 1	halogenfreie, flexible DeviceNet™ Leitung mit statischem Schirm und UL Approbation .	E/22
■ DN 657		halogenfreie, flexible DeviceNet™ Leitung mit Cu-Gesamtabschirmung	E/22
■ DN 658	<i>9</i> 1	hochflexible DeviceNet™ Leitung mit Cu-Gesamtabschirmung und UL Approbation	E/23
■ DN 659	<i>9</i> 1	hochflexible DeviceNet™ Leitung mit statischem Schirm und UL Approbation	E/23
DN 658 robot cable/Drop	71	hochflexible, robotertaugliche DeviceNet™ Leitung	E/0.4
		mit Cu-Gesamtabschirmung und UL Approbation	E/24
Profibus-DP Leitungen/Pro	ofibus-El	MS Leitungen nach IEC 61158-2	_
■ SABIX® PB 630	511505 1 1	halogenfreie Profibus-DP Leitung	E/25
■ SABIX® PB 630 FRNC		halogenfreie, flammwidrige Profibus-DP Leitung	E/25
■ PB 630		PVC Profibus-DP Leitung für feste Verlegung	E/25
■ PB 631		halogenfreie PE Profibus-DP Leitung für feste Verlegung	E/25
■ PB 636			E/26
■ PB 637	<i>9</i> 1	flexible PVC Profibus-DP Leitung für Außenverlegung	E/26
	74	PVC Profibus-DP Leitung mit UL Approbation	
■ PB 639		PVC Profibus-DP Leitung für die Erdverlegung	E/26
■ PB 635		PVC Profibus-DP Leitung für Außenverlegung	E/26
S PB 634		PUR Profibus-DP Leitung für Schleppketten	E/27
■ PB 633		halogenfreie, flexible PE Profibus-DP Leitung	E/27
■ PB 632		flexible PVC Profibus-DP Leitung	E/27
Profibus-DP Leitungen/Pro	ofibus-El	MS Leitungen mit "Fast Connect" Leitungsaufbau	_
PB 640	511505 1 1	flexible PVC Profibus-DP Leitung	E/28
■ PB 640 UL	97	flexible PVC Profibus-DP Leitung mit UL Approbation	E/28
S PB 640	74	hochflexible PUR Profibus-DP Leitung	E/28
■ S PB 640 UL	FL (F	C .	E/28
3 PB 040 UL	74 (II)	hochflexible PUR Profibus-DP Leitung mit UL/CSA Approbation	E/20
Profibus-PA Leitungen nac	h IEC 61	1158-2	
■ PB 642		PVC Profibus Leitung	E/29
■ S PB 644		PUR Profibus Leitung für Schleppketten	E/29
		OTT TO IID do 2014 Ing 14. Comopphoton	2,20
SafetyBUS p Leitungen			
■ SBP 680		SafetyBUS p Leitung für die feste Verlegung	E/30
S SBP 684 Move		SafetyBUS p Leitung für den flexiblen Einsatz	E/30
Hybrid-Feldbus Leitungen			
■ S 670	71 (1)	PUR-Hybrid-Feldbus-Steuerleitung mit zwei Lichtwellenleitern,	
		schleppkettenfähig mit UL/CSA Approbation	E/31
■ S 671	91	PVC-Hybrid-Feldbus-Steuerleitung mit zwei Lichtwellenleitern, schleppkettenfähig mit UL/CSA Approbation	E/31
		Some personal management of the south of the	2,01



FL (1)	flexible USB 2.0 Leitung flexible USB 2.0 Leitung mit UL Approbation halogenfreie, flexible USB 2.0 Leitung dauerflexible USB 2.0 Leitung, schleppkettentauglich dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, schleppkettentauglich dauerflexible USB 2.0 Leitung	E/32 E/32 E/32 E/33	
10 LR	flexible USB 2.0 Leitung mit UL Approbation halogenfreie, flexible USB 2.0 Leitung dauerflexible USB 2.0 Leitung, schleppkettentauglich dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, schleppkettentauglich	E/32 E/32 E/33	
10 LR	flexible USB 2.0 Leitung mit UL Approbation halogenfreie, flexible USB 2.0 Leitung dauerflexible USB 2.0 Leitung, schleppkettentauglich dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, schleppkettentauglich	E/32 E/32 E/33	
FL (1)	halogenfreie, flexible USB 2.0 Leitung dauerflexible USB 2.0 Leitung, schleppkettentauglich dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, schleppkettentauglich	E/33	
FL (1)	dauerflexible USB 2.0 Leitung, schleppkettentauglich dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, schleppkettentauglich		
FL (1)	dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, schleppkettentauglich	E/33	
	dauerflexible USB 2.0 Leitung		
	mit UL/CSA Approbation, robotertauglich	E/33	
SABRail	halogenfreie, dauerflexible SABIX® USB 2.0 Rail Leitung nach EN 45545-2	E/34	N
977	dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, schleppkettentauglich	E/35	N
<i>9</i> 1	dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, robotertauglich	E/35	N
91	flexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation	E/35	N
SB 3.0 l	eitungen speziell für den Einsatz in der Medizintechnik	-	
		E/36	N
	3		
n Profin	net		
	PVC Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz	E/37	
91	PVC Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation	E/37	
	PUR Profinet Leitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig	E/37	
91	PUR Profinet Leitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig mit UL Approbation	E/37	
	PVC Profinet Leitung Typ A für die feste Verlegung	E/38	
97	PVC Profinet Leitung Typ A für die feste Verlegung mit UL Approbation	E/38	N
	halogenfreie Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz	E/38	
<i>9</i> 1	halogenfreie Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation	E/38	
B 118	Profinet Leitung Typ C, dauerflexibel mit UL/CSA Approbation	E/39	
n CAT 5			
n CAT 5		E/40	
n CAT 5	PVC Ethernet Leitung Typ A für die feste Verlegung, paarverseilt	E/40 E/40	
n CAT 5	PVC Ethernet Leitung Typ A für die feste Verlegung, paarverseilt	E/40	
n CAT 5	PVC Ethernet Leitung Typ A für die feste Verlegung, paarverseilt PUR Ethernet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz, paarverseilt PUR Ethernet Leitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig, paarverseilt	E/40 E/40	
n CAT 5	PVC Ethernet Leitung Typ A für die feste Verlegung, paarverseilt PUR Ethernet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz, paarverseilt PUR Ethernet Leitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig, paarverseilt PUR trommelbare Profinet Leitung / CAT 5 Leitung	E/40 E/40 E/41	
n CAT 5	PVC Ethernet Leitung Typ A für die feste Verlegung, paarverseilt PUR Ethernet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz, paarverseilt PUR Ethernet Leitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig, paarverseilt	E/40 E/40	
	n Profin	dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, robotertauglich flexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation SB 3.0 Leitungen speziell für den Einsatz in der Medizintechnik flexible USB 3.0 Leitung PVC Profinet PVC Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz PVC Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation PUR Profinet Leitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig PUR Profinet Leitung Typ A für die feste Verlegung PVC Profinet Leitung Typ A für die feste Verlegung mit UL Approbation halogenfreie Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz halogenfreie Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation halogenfreie Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz	dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, robotertauglich E/35 flexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation E/35 SB 3.0 Leitungen speziell für den Einsatz in der Medizintechnik flexible USB 3.0 Leitung E/36 PVC Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz E/37 PVC Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation E/37 PUR Profinet Leitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig E/37 PUR Profinet Leitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig mit UL Approbation E/37 PVC Profinet Leitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig mit UL Approbation E/38 PVC Profinet Leitung Typ A für die feste Verlegung mit UL Approbation E/38 halogenfreie Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz E/38 halogenfreie Profinet Leitung Typ B für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation E/38



			Seite	
Industrial Gigabit Ethern	et Leitung	en en		
CATLine CAT 6 S	912 (1)	schleppkettenfähige CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation	E/44	
CATLine CAT 6A S	FL	schleppkettenfähige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation	E/44	
CATLine CAT 6 RT	FL	robotertaugliche, schleppkettenfähige CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation	E/44	
CATLine CAT 6A RT	FL	robotertaugliche, schleppkettenfähige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation	E/44	
CATLine CAT 6A HT	71	hochtemperaturbeständige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung mit UL Approbation	E/45	
CATLine CAT 7A S	FL	schleppkettenfähige CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation	E/46	
CATLine CAT 7A RT	FL	robotertaugliche CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation	E/46	
CATLine CAT 5e DR		trommelbare CAT 5e Industrial Ethernet Leitung	E/47	
■ CATLine CAT 6A DR		trommelbare CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	E/47	
CATLine CAT 7A DR		trommelbare CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung	E/47	
Industrial Gigabit Ethern	et Leitung	en - Single Pair Ethernet Leitungen		
■ CATLine SPE C-Track	7/1	schleppkettenfähige Single Pair Ethernet Leitung mit UL Approbation	E/48	NE
■ CATLine SPE Robot	71	robotertaugliche Single Pair Ethernet Leitung mit UL Approbation	E/48	NE
■ CATLine SPE HT		hochtemperaturbeständige Single Pair Ethernet Leitung	E/49	NE
■ CATLine SPE Rugged		Single Pair Ethernet Leitung für den robusten Innen- und Außeneinsatz	E/50	NE
SABRail	Industria	Ethernet Leitungen speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen nach EN 45545	j-2	
CATLine CAT 5e R		halogenfreie CAT 5e Industrial Ethernet Leitung	E/51	
CATLine CAT 6A R		halogenfreie CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	E/51	
CATLine CAT 7A R		halogenfreie CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung	E/51	
■ CATLine CAT 5e R flex		dauerflexible halogenfreie CAT 5e Industrial Ethernet Leitung	E/52	
■ CATLine CAT 6A R flex		dauerflexible halogenfreie CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	E/52	
CATLine CAT 7A R flex		dauerflexible halogenfreie CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung	E/52	
Weitere halogenfreie Lei	tungen für	den Einsatz in Schienenfahrzeugen nach EN 45545-2, finden Sie im Kapitel A		
SAB _{BL-Line}	Industria	Ethernet Leitungen speziell für den maritimen Einsatz		
CATLine CAT 5e BL	ABS 🔨	halogenfreie CAT 5e Industrial Ethernet Leitung mit ABS Type Approval und UL Approbation	E/53	
CATLine CAT 6A BL	ABS 🐒	halogenfreie CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung mit ABS Type Approval und UL Approbation	E/53	
CATLine CAT 7A BL	ABS 🐒	halogenfreie CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung mit ABS Type Approval und UL Approbation	E/53	
Weitere halogenfreie Lei	tungen für	den maritimen Einsatz, finden Sie im Kapitel A		
Konfektionierte Leitunge	n			
CATLine Profinet-Leitung	an en	schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern	E/54	
Profibus-Leitung		schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern	E/55	
- I Tolibus-Leitung		Some photientaughori, filit ivi i z Otechverbii idelli	L/00	



Col Col

■ Anwendungen Interbus-S Leitungen · Fernbusleitungen · Installationsfernbusleitungen

Interbus wurde zur Sensor/Aktor-Kommunikation in der Automatisierungstechnik entwickelt. Das sehr ausgereifte System ist inzwischen nach IEC 61158 und 61784 standardisiert. Für verschiedene Einsatzschwerpunkte sind unterschiedliche Leitungstypen definiert: Fernbusleitung, Installationsfernbus, S-Line und Loop.

Anwendungen Interbus-Loop Leitungen

Die zweiadrige Interbus-Loop Leitung ist für die Anwendung als Datenübertragungsleitung und für die Versorgung von Sensoren gedacht. Die dreiadrige Interbus-Loop Leitung wird für die Versorgung von Aktoren angewandt. Diese Leitungen sind ebenfalls für die Interbus-Loop 2 geeignet.

Anwendungen CAN-Bus Leitungen

Leitungen für ein Controller Area Network sind für verschiedene Anwendungen standardisiert. Die weiteste Verbreitung hat die Hochgeschwindigkeitsvariante nach ISO 11898-2. Der Bus ist für einen bandbreiteneffizienten digitalen Informationsaustausch auf der Controller-Ebene optimiert.

Anwendungen DeviceNet™ Leitungen

Ε

6

Basierend auf CAN-Strukturen wurde DeviceNet für die industrielle Prozessautomatisierung auf dem nordamerikanischen Kontinent entwickelt. Das System wird in Hauptstrang (Trunk Cable) und Stichleitungen (Drop Cable) unterteilt.

Anwendungen Profibus-Leitungen

PROFIBUS-Systeme sind für die Prozessautomatisierung (PA) ausgelegt. PROFIBUS ist standardisiert nach IEC 61158, was eine bestmögliche Interoperabilität von Komponenten verschiedener Hersteller garantiert. Der modulare und dezentrale Aufbau (DP: dezentrale Peripherie) des Bussystems vereinfacht die Installation und Wartung. Üblich für den Einsatz in aktuellen Systemen ist der PROFIBUS Typ A, Leitungen vom PROFIBUS Typ B werden nur noch für den Ersatz in Bestandssystemen verwendet.

Fast Connect Leitungsaufbau

Diese Leitungen haben einen weitgehend radialsymmetrischen Aufbau. Dies ermöglicht den Einsatz spezieller Abisolierwerkzeuge, wodurch sie schneller und montagefreundlicher konfektioniert werden können.

Anwendungen SafetyBUS p Leitungen

SafetyBUS ist ein offenes Bussystem, das speziell für die Übertragung von Daten mit Bezug auf Maschinensicherheit optimiert wurde: zeitliche und inhaltliche Konsistenz der Daten hat hier höchste Priorität. SafetyBUS erfüllt eine Vielzahl der höchsten Standards zum Schutz von Menschen und Gütern in der Fertigung.

Anwendungen Hybrid-Feldbus Leitungen

S 670 und S 671 sind flexible UL/CSA approbierte Hybrid-Feldbussteuerleitungen, geeignet für Dauerbiegebeanspruchung mit Lichtwellen- und Kupferleitern. Die Leitungstype S 670 mit Polyurethan-Außenmantel hat eine sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Läugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten und Öle.



Anwendungsbereiche



Anwendungen USB 2.0 und USB 3.0 Leitungen

Die SAB USB 2.0 und USB 3.0 Leitungen wurden für die Hochfrequenzdatenübertragung im industriellen Umfeld entwickelt. In der Industrie sind intelligente Bildverarbeitungssysteme heutzutage unerlässlich. Sie sind der Schlüssel zu mehr Effizienz, Präzision und Produktivität, bei der Montage und Verarbeitung mit Robotern in den unterschiedlichsten Anwendungen. Ob bei der Identifikation von Teilen und Komponenten, der Sichtinspektion, der Schweißnahtüberwachung, Barcodeerfassung oder Typprüfung; überall ist eine schnelle und zuverlässige Erfassung und Übertragung der Daten von der Kamera bis hin zum Industrie PC absolut entscheidend. Speziell für diesen Einsatz wurden unsere hochflexiblen USB 2.0 und USB 3.0 Leitungen entwickelt. Sie garantieren hervorragende Übertragungseigenschaften, wie sie in der intelligenten Bildverarbeitung gefordert werden - und das unter extremen Bedingungen, die in industriellen Applikationen vorherrschen. Die Verwendung PC-kompatibler Komponenten ermöglicht den Rückgriff auf etablierte Standards und vereinfacht die Weiterverarbeitung in EDV-Systemen.

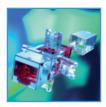












Anwendungen Industrial Ethernet Leitungen

Industrial Ethernet ist eine sich sehr schnell entwickelnde Netzwerk-Technologie. Ethernet mit dem weltweit akzeptierten Netzwerk-Protokoll TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) wird zukünftig auch die Verbindung schaffen zu der etablierten Feldbus- oder Sensor-Aktor-Ebene. Grundsätzlich werden die folgende Übertragungsraten unterteilt in:

SHARED ETHERNET = 10 Mbit/s

FAST ETHERNET 100 Mbit/s (CAT 5 Anforderungen) GIGABIT ETHERNET = 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) + 10 Gbit

SAB Bröckskes hat auf die starke Innovationskraft der Automatisierungsindustrie hin aktiv eine Vielzahl neuer Kabellösungen entwickelt. Je nach Einsatz können wir heute CAT 5, CAT 6 und CAT 7 Kabellösungen für flexible, dauerflexible, chemische und thermische Belastungen anbieten sowie trommelbare und robotertaugliche Varianten als Sonderkonstruktionen.

Anwendungen konfektionierte Profinet-Leitungen

Für die Feldbusverkabelung von Profinet-Feldbussystemen in der industriellen Umgebung. Eingesetzt wird diese Leitungstype beispielsweise in Schleppkettenanwendungen, in rauen Umgebungen, in der Automatisierung, im Maschinen- und Anlagenbau. Der PUR-Mantel hält dabei den widrigsten Umgebungsbedingungen stand.

Anwendungen konfektionierte Profibus-Leitungen

Für die Feldbusverkabelung in der Automatisierungstechnik. In verschiedenen Leitungs- und Steckerkombinationen werden über diese Busleitungen Profibus-Signale übertragen. Die schleppkettentaugliche PUR-Leitung hält widrigsten Umgebungsbedingungen in Industrieanwendungen stand.

Hinweise zur sicherheitsgerechten Verwendung von Kabeln und Leitungen finden Sie im Kapitel N



	Kabel- und Leitungsbezeichnung	IBS 612	IBS 617	IBS 614	S IBS 616	S IBS 618	SABIX® IBS 610	SABIX® IBS 610 FRNC	SABIX® IBL 600 FRNC	IBL 600	SABIX® IBL 600	S IBL 605	S CB 626	S CB 625	SABIX® CB 620	SABIX® CB 620 FRNC	SABIX® CB 624 FRNC C1	CB 627	S CB 628	DR CB 689 P Highflex
Grund- aufbau	geschirmt Innenmantel Kunststofflichtwellenleiter POF	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	
Temperaturbereich nicht bewegt*	+ 180 °C + 90 °C + 85 °C + 80 °C + 75 °C + 70 °C - 30 °C - 40 °C - 50 °C - 90 °C																			
Spannung	Nennspannung 300/500 V Betriebsspitzenspannung max. 30 V Betriebsspitzenspannung max. 50 V Betriebsspitzenspannung max. 90 V Betriebsspitzenspannung max. 350 V Spannung UL 30 V Spannung UL bzw. CSA 300 V Spannung UL bzw. CSA 600 V Prüfspannung 600 V Prüfspannung 750 V Prüfspannung 1000 V Prüfspannung 1000 V Prüfspannung 2000 V Prüfspannung 3000 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Normen und Zulassungen Brennverhalten	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 Halogenfreiheit für Bahnleitungen flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-25 Cat. C bzw. D keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2 keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2 keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118) UL Horizontal Flame Test FT2 UL VW1 nach NF C 32-070 C1 Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034 Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305 UL approbiert CSA approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2		•	•		•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	
Eigenschaften	Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Flexibilität	C	• C	C	• A	• A	B	В	В	C	В	B A	B A	B A	В	В	В	C	• B A • • A	•



A = sehr gut

1 = bis zu $\pm 360^{\circ}/m$ B = gut C = mittel

 $2 = bis zu \pm 180^{\circ}/m$

*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite



Auswahltabelle



	Kabel- und Leifungsbezeichnung	DN 650	DN 651	DN 656	DN 657	DN 658	DN 659	DN 658 robot cable/Drop	SABIX® PB 630	SABIX® PB 630 FRNC	PB 630	PB 631	PB 636	PB 637	PB 639	PB 635	S PB 634	PB 633	PB 632	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL
1.7	geschirmt	_							0,	•	-		-	-	_	•	0,	-	-		_	0,	0,
Grund- aufbau	Innenmantel																				•	•	
ਭੂ ਕੁ	Kunststofflichtwellenleiter POF																						
	+ 180 °C																						
ے	+ 90 °C																						
Temperaturbereich nicht bewegt*	+ 85 °C																						
her veg	+ 80 °C + 75 °C																						
atur	+ 70 °C																						
cht	- 30 °C																						
n. in	- 40 °C																						
	– 50 °C																						
	– 90 °C																						
	Nennspannung 300/500 V																						
	Betriebsspitzenspannung max. 30 V																						
	Betriebsspitzenspannung max. 50 V																						
	Betriebsspitzenspannung max. 90 V Betriebsspitzenspannung max. 350 V																						
	Spannung UL 30 V																						
Spannung	Spannung UL bzw. CSA 300 V																						
anr	Spannung UL bzw. CSA 600 V																						
တိ	Prüfspannung 600 V																						
	Prüfspannung 750 V																						
	Prüfspannung 1000 V																						
	Prüfspannung 1500 V	•																				•	
	Prüfspannung 2000 V Prüfspannung 3000 V																						
	Halogenfreiheit nach																						
	IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1																						
	Halogenfreiheit für Bahnleitungen																						
	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2																						
_	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + IEC 60332-3-25 Cat. C bzw. D									•													
ungen	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2																						
	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22																						
lg P	+ VDE 0482-332-3-22 Cat. A																						
Normen und Zulassi	Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118) UL Horizontal Flame Test FT2																						
ž c	UL VW1																						
ше	nach NF C 32-070 C1																						
No.	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen								•	•		•						•					
	Rauchdichte nach																						
	IEC 61034 + VDE 0482-1034 Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305																						
	UL approbiert																						
	CSA approblert																						
	ABS approbiert																						
	Bahnleitung nach EN 45545-2																						
	Ölbeständigkeit nach Werksnorm										•								•	•			
en	Ölbeständigkeit nach VDE																						
haft	Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit																						
nsc	Wetterbeständigkeit								В	В	С	В	В	Α	В	В	Α	В	С				
Eigenschaften	Schleppkettenfähigkeit																					•	
Ш	Torsionswinkel							2															
	Flexibilität																						



A = sehr gut
B = gut
C = mittel

 $1 = bis zu \pm 360^{\circ}/m$ $2 = bis zu \pm 180^{\circ}/m$

*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite





A = sehr gut

B = gut C = mittel 1 = bis zu \pm 360°/m 2 = bis zu \pm 180°/m *Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite



Auswahltabelle



	Kabel- und Leitungsbezeichnung	PN 662	S PN 668	PN 663	S PN 669	PN 654	PN 654 UL	PN 660	PN 661	S PN 667	PN 678	PN 679	S PN 681	DR PN 689 P Highflex	RT PN 668	PN 668	S PN 668 Hybrid
Grund- aufbau	geschirmt Innenmantel Kunststofflichtwellenleiter POF	•	•	•	•		•	•	•	•	•			•			•
Temperaturbereich nicht bewegt*	+ 180 °C + 90 °C + 85 °C + 80 °C + 75 °C + 70 °C - 30 °C - 40 °C - 50 °C - 90 °C																
Spannung	Nennspannung 300/500 V Betriebsspitzenspannung max. 30 V Betriebsspitzenspannung max. 50 V Betriebsspitzenspannung max. 90 V Betriebsspitzenspannung max. 350 V Spannung UL 30 V Spannung UL bzw. CSA 300 V Spannung UL bzw. CSA 600 V Prüfspannung 600 V Prüfspannung 750 V Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 2000 V Prüfspannung 3000 V	•	•		•	•	•	•	•	•		•			•	•	•
Normen und Zulassungen Brennverhalten	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 Halogenfreiheit für Bahnleitungen flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + IEC 60332-3-25 cat. C bzw. D keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-25 und IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-25 und IEC 60332-3-25 vDE 0482-332-3-25 und IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-25 und IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 cat. A Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118) UL Horizontal Flame Test FT2 UL VW1 nach NF C 32-070 C1 Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034 Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305 UL approbiert CSA approbiert ABS approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2				•				•							•	
Eigenschaften	Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit Wetterbeständigkeit			•	•					•		•	•	•	•	•	•
Ei Bi	Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Flexibilität														1	1	2



A = sehr gut

 $1 = bis zu \pm 360^{\circ}/m$

B = gut C = mittel

 $2 = bis zu \pm 180^{\circ}/m$

*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite



Ε

Page		Kabel- und Leitungsbezeichnung	CATLine CAT 6 S CATLine CAT 6A S	CATLine CAT 6 RT CATLine CAT 6A RT	CATLine CAT 6A HT	CATLine CAT 7A S	CATLine CAT 7A RT	CATLine CAT 5e DR CATLine CAT 6A DR CATLine CAT 7A DR	CATLine SPE C-Track	CATLine SPE Robot	CATLine SPE HT	CATLine SPE Rugged	CATLine CAT 5e R CATLine CAT 6A R CATLine CAT 7A R	CATLine CAT 5e R flex CATLine CAT 6A R flex CATLine CAT 7A R flex	CATLine CAT 5e BL CATLine CAT 6A BL CATLine CAT 7A BL
Innermanted			00	00	O O	O O	Ö	000	Q	O O	O O		000	000	000
# 180 °C # 88 °C # 88 °C # 75 °C # 75 °C # 75 °C # 70 °C # 90	rund	Innenmantel													
# 90 °C + # 80 °C + # 80 °C + # 80 °C + # 80 °C + # 70 °C - # 70 °															
# 88 °C # 75 °C # 75 °C # 75 °C # 75 °C # 70 °															
For Care	5.														
For Care	erei egt*	+ 80 °C													
For Care	turb														
For Care	era ht b														
For Care	ame oin														
Nennepannung 300/500 V Betriebsepitzenspannung max. 80 V Spannung U. bzw. CSA 300 V Spannung U. bzw. CSA 400 V Spannung U. bzw. CSA 400 V Spannung U. bzw. CSA 600 V Prüfspannung 750 V Prüfspannung 750 V Prüfspannung 100 V Prüfspannung 100 V Prüfspannung 100 V Prüfspannung 100 V Prüfspannung 300 V Prüfspa	Ľ														
Betriebspitzenspannung max. 90 V Spannung U. bzw. CSA 800 V Spannung U. bzw. CSA 800 V Spannung U. bzw. CSA 800 V Prüfspannung 100 V Prüfspannung 100 V Prüfspannung 100 V Prüfspannung 200 V															
Betriebsspitzenspannung max. 90 V Betriebsspitzenspannung max. 90 V Betriebsspitzenspannung max. 90 V Spannung UL 30 V Spannung UL 30 V Spannung UL 50 W Spannu															
Betriebspitzenspannung max. 90 V Betriebsspitzenspannung max. 90 V Spannung U. bzw. CSA 300 V Spannung U. bzw. CSA 300 V Prüfspannung 750 V Prüfspannung 750 V Prüfspannung 1000 V Prüfspannung 1000 V Prüfspannung 1000 V Prüfspannung 2000 V Prüfspa															
Betriebsspitzenspannung max. 350 V Spannung UL. 30 V Spannung UL. 30 V Spannung UL. 30 V Spannung UL. 20 V Spannung 100 V Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 1000 V Prüfspannung 2000 V Spannung 200															
Spanning UL 30 V Spanning UL bzw. CSA 800 V Spanning UL bzw. CSA 600 V Prüfspanning 600 V Prüfspanning 750 V Spanning 1500 V Prüfspanning 1500 V Prüfspanning 1500 V Prüfspanning 1500 V Prüfspanning 1500 V Spanning 1500 V S		1 1													
Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 2000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Halogenfreihet nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 Halogenfreihet Rach IEC 60754-1 + VDE 0482-32-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 6032-3-2-1-2 + VDE 0482-323-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 6032-3-2-3-4 + VDE 0482-332-3-2 bund EIC 60323-3-2-4 + VDE 0482-332-3-2 bund EIC 60332-3-2-4 + VDE 0482-332-3-2 bund EIC 60332-3-2	ם	Spannung UL 30 V													
Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 2000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Halogenfreihet nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 Halogenfreihet Rach IEC 60754-1 + VDE 0482-32-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 6032-3-2-1-2 + VDE 0482-323-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 6032-3-2-3-4 + VDE 0482-332-3-2 bund EIC 60323-3-2-4 + VDE 0482-332-3-2 bund EIC 60332-3-2-4 + VDE 0482-332-3-2 bund EIC 60332-3-2	ים בים	-		•					•						
Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 2000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Halogenfreihet nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 Halogenfreihet Rach IEC 60754-1 + VDE 0482-32-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 6032-3-2-1-2 + VDE 0482-323-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 6032-3-2-3-4 + VDE 0482-332-3-2 bund EIC 60323-3-2-4 + VDE 0482-332-3-2 bund EIC 60332-3-2-4 + VDE 0482-332-3-2 bund EIC 60332-3-2	òpar	1 0													
Prüfspannung 1000 V Prüfspannung 2000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 Halogenfreiheit für Bahnleitungen flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-2-2 + VDE 0482-332-1-2 keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-2-2 + VDE 0482-332-3-2-2 bzw. IEC 60332-3-2-2 cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 H VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 Cat. A Flammwindigkeit nach EC 60332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2-2 L VDE 0482-332-3-2 L VD	O)	-													
Prüfspannung 1500 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung 3000 V Halogenfreiheit nach IEC 60754+1 + VDE 0482-754-1 Halogenfreiheit für Bahrleitungen flammhermend und selbstverlöschend nach IEC 60324-12 + VDE 0482-332-1-2 keine Brandwelterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 beine Brandwelterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 beine Brandwelterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 beine Brandwelterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-25 beine Brandwelterleitung nach IEC 60332-3-24 Beine Brandwelterleitung nach IEC 60332-3-22 beine Brandwelterleitung nach IEC 60332-3-24 beine Brandwelterleitung nach IEC 60332-															
Prüfspannung 3000 V		Prüfspannung 1500 V													
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 Halogenfreiheit für Bahnleitungen flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 leine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 leic 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D leic 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0482-332-3-22 leic 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118) UL Horizontal Flame Test FT2 UL WW1 nach NF C 32-070 C1 WN1 nach NF C 32-070 C1 leic 60332-3-24 VDE 0482-754-2 werden erfüllt leic 61034 + VDE 0482-1034 leic 6									•		•	•			
IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		-								_					
September Sept															
Rach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 Reine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 bund EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2 Reine Brandweiterleitung nach EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2 Reine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-22 VDE 0482-332-3-22 Avd													•	•	
Reine Brandweiterleitung		flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2			•	•	•								•
September Sept		keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 +													
The Filam Widigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)	yen erhalten												•	•	
The Filam Widigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)	suns	EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2													
IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034 Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305 UL approbiert CSA approbiert ABS approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2 Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit A Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel 2 2 2 2	Jas Bre	+ VDE 0482-332-3-22 Cat. A													
IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034 Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305 UL approbiert CSA approbiert ABS approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2 Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit A Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel 2 2 2 2	Ζp													•	
IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034 Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305 UL approbiert CSA approbiert ABS approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2 Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit A Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel 2 2 2 2	n c														
IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034 Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305 UL approbiert CSA approbiert ABS approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2 Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit A Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel 2 2 2 2	шег														
IEC 61034 + VDE 0482-1034 Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305 UL approbiert CSA approbiert ABS approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2 Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel IEC 61034 + VDE 0482-1034	N Po	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt													•
Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305 UL approbiert CSA approbiert ABS approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2 Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach VDE Chemische Beständigkeit Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Diagram A A A A A A A A A A A A A A A A A A A														•	•
UL approbiert CSA approbiert ABS approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2 Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach VDE Chemische Beständigkeit Vetterbeständigkeit Schlepkettenfähigkeit Torsionswinkel UL approbiert A A A A A A A A A A A A A A A A A A A															
ABS approbiert Bahnleitung nach EN 45545-2 Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel A A B Chemische Beständigkeit A Chemische Beständigke					•		•								
Bahnleitung nach EN 45545-2 Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Dibeständigkeit A A Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Dibeständigkeit A A Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Dibeständigkeit A A Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Dibeständigkeit A Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel							•								
Ölbeständigkeit nach Werksnorm Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Ölbeständigkeit nach EN Ölbeständigkeit A Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Z Z Z Z		**													•
Ölbeständigkeit nach VDE Ölbeständigkeit nach EN Ölbeständigkeit A Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Ölbeständigkeit A A Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Z Z Z															
Ölbeständigkeit nach EN Chemische Beständigkeit Wetterbeständigkeit Schleppkettenfähigkeit Torsionswinkel Ölbeständigkeit A A Schleppkettenfähigkeit 2 2 2	_														
Torsionswinkel 2 2 2	ffer					•	•		•	•	•	•			
Torsionswinkel 2 2 2	cha	Chemische Beständigkeit			Α										
Torsionswinkel 2 2 2	lens	-						Α							
	ы			2			2			2					
			Α			Α	_			_			В	В	В



A = sehr gut
B = gut
C = mittel

= sehr gut $1 = bis zu \pm 360^{\circ}/m$ = gut $2 = bis zu \pm 180^{\circ}/m$ *Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite



Fernbus-Leitungen

IBS 612 PVC Interbus-S Leitung für Außen- und Erdverlegung

IBS 614 PVC Interbus-S Leitung

IBS 617 PVC Interbus-S Leitung mit UL Approbation S IBS 616 PUR Interbus-S Leitung für Schleppketten





1AWG/3pr 🕦 AWM Style 2464 80°C 300V 🤇

Aufdruck-Beispiel für IBS 617 06173221:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 06173221 3x2x0,22mm² IBS 617 24AWG/3pr 🥦 AWM Style 2464 80°C 300V €

PL

Aufbau:	IBS 612	IBS 617	IBS 614	S IBS 616*								
Abmessung:		3 x 2 x 0,22 mm ² 3 x 2 x 0,25 mm ²										
Leiter:												
Isolierhülle:		PE, 2YI1 nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103										
Aderkennzeichnung:		nach DI	N 47100									
Verseilung:		paar	weise									
Umwicklung:		PETP-Folie		Vlies								
Abschirmung:		Geflecht aus verzinn	ten Cu-Runddrähten									
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1											
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005) rotlila (RAL 4001)											

Technische Daten:	IBS 612	IBS 617	IBS 614	S IBS 616*				
Artikelnummer:	0612-3228	0617-3221	0614-3221	0616-3251				
Betriebsspitzenspannung:		max. 3	350 V	'				
Spannung UL:		300 V	-					
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1000 V 1000 V	2000 V 2000 V		00 V 00 V				
Mindestbiegeradius:		7,5	x d					
Strahlenbeständigkeit:		8 x 10 ⁷ cJ/kg		5 x 10 ⁷ cJ/kg				
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+70 °C	UL: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	-30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+70 °C -40/+70 °C				
Halogenfreiheit:				nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1				
Brennverhalten:		nhemmend und selbstverlöse C 60332-1-2 + VDE 0482-						
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	sehr gut nach VDE 0207-5	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2				
Wellenwiderstand bei 0.064 MHz:		120 Ω	± 20%					
Wellenwiderstand bei > 1 MHz:		100 Ω	± 15 Ω					
Flexibilität:		gut		sehr gut				
Einsatz in Schleppketten:		nicht empfohlen		empfohlen				
Wetterbeständigkeit:		mittel		sehr gut				
Biegeverhalten: Anzahl der Biegungen nach VDE 0472-603 Testart H				min. 1.000.000 Einzelbiegungen				
Für Erdverlegung:	geeignet		nicht geeignet					
UL Style:		2464	-	-				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-	Richtlinie der Europäischen	chen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"					

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 10%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06123228	IBS 612	3 x 2 x 0,22 mm ²	9,0	31,2	95
06173221	IBS 617	3 x 2 x 0,22 mm ²	7,0	31,2	60
06143221	IBS 614	3 x 2 x 0,22 mm ²	6,9	31,2	56
06163251	S IBS 616	3 x 2 x 0,25 mm ²	8,0	35,9	64

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

 * Die Interbus-S Fernbusleitung 3 x 2 x 0,22 mm² oder 3 x 2 x 0,25 mm² wird als Datenleitung im Sensor/Aktor-Bereich industrieller Kommunikation eingesetzt





618 24 AWG/3pr **31** AWM Style 20235 80°C

Aufdruck-Beispiel für S IBS 618 06183251:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 06183251 3x2x0,25mm² S IBS 618 24 AWG/3pr 🕦 AWM Style 20235 80°C voltage not specified 🤇



	/-									
Aufbau:	S IBS 618* SABIX° IBS 610 SABIX° IBS 610 FR									
Abmessung:	3 x 2 x 0,25 mm ²	,25 mm ² 3 x 2 x 0,22 mm ²								
Leiter:	bla	nke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 08	312							
Isolierhülle:	PE, 2YI1 nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103									
Aderkennzeichnung:		nach DIN 47100								
Verseilung:		paarweise und Paare gemeinsam								
Umwicklung:	Vlies	PETF	-Folie							
Abschirmung:	G	eflecht aus verzinnten Cu-Runddrähte	en							
Mantelmaterial:	PUR	SAI	3IX®							
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)									

Technische Daten:	S IBS 618* SABIX° IBS 610		SABIX° IBS 610 FRNC	
Artikelnummer:	0618-3251	5610-3221	6610-3221	
Betriebsspitzenspannung:		max. 350 V		
Spannung UL:	300 V	-		
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 2000 V		00 V 00 V	
Mindestbiegeradius:		7,5 x d		
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	5 x 10 ⁶ cJ/kg		
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C	-50/+90 °C -40/+90 °C	-40/+85 °C -30/+85 °C	
Halogenfreiheit:	n	ach IEC 60754-1 + VDE 0482-754	-1	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + IEC 60332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N "Technische Daten" Flammhemmend und selbst- verlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
Korrosivität der Brandgase:			82-754-2 werden erfüllt - korrosiven Brandgasen	
Rauchdichte:		-	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034	
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	sehr gut nach EN 50363-4-1		
Wellenwiderstand bei 0.064 MHz:		120 Ω ± 20%		
Wellenwiderstand bei > 1 MHz:		100 Ω ± 15 Ω		
Flexibilität:	sehr	gut	gut	
Einsatz in Schleppketten:	empfohlen	nicht er	mpfohlen	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	g	jut	
Biegeverhalten: Anzahl der Biegungen nach VDE 0472-603 Testart H	min. 1.000.000 Einzelbiegungen			
Für Erdverlegung:	geeignet	nicht g	peeignet	
UL Style:	20235			
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie	der Europäischen Union, siehe Kapit	tel N "Technische Daten"	

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 10%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06183251	S IBS 618	3 x 2 x 0,25 mm ²	8,5	35,9	82
56103221	SABIX® IBS 610	3 x 2 x 0,22 mm ²	7,0	31,3	53
66103221	SABIX® IBS 610 FRNC	3 x 2 x 0,22 mm ²	7,0	31,3	62

^{*} Die Interbus-S Fernbusleitung 3 x 2 x 0,22 mm² oder 3 x 2 x 0,25 mm² wird als Datenleitung im Sensor/Aktor-Bereich industrieller Kommunikation eingesetzt



Installations-Fernbus-Leitungen

IBS 612 PVC Interbus-S Leitung für Außen- und Erdverlegung

IBS 614 PVC Interbus-S Leitung

IBS 617 PVC Interbus-S Leitung mit UL Approbation S IBS 616 PUR Interbus-S Leitung für Schleppketten





3x1,0mm² **31** AWM Style 2464 80°C 300V (€

Aufdruck-Beispiel für IBS 617 06176221:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · IBS 617 3x2x0,22mm²+3x1,0mm² **¾** AWM Style 2464 80°C 300V **(€**

AI

Aufbau:	IBS 612	IBS 617	IBS 614	S IBS 616*	
Abmessung:	3)	nm²	3 x 2 x 0,25 mm ² + 3 x 1,00mm ²		
Leiter 3 x 2 x 0,22 mm² bzw. 3 x 2 x 0,25 mm²:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812				
Leiter 3 x 1,00 mm ² :	blanke Cu-Lit	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6			
Isolierhülle:		PE, 2YI1 nach EN 5029	0-2-23 + VDE 0819-103		
Aderkennzeichnung:	nach DIN	47100 (Paare), 1,0 mm ² : ro	t, blau und ein grüngelber S	chutzleiter	
Verseilung:		paarweise (≤ 0,25 mm²)		
Umwicklung:		PETP-Folie		Vlies	
Abschirmung:		Geflecht aus verzinn	ten Cu-Runddrähten		
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1	PVC, TM5 nach EN 50363-4-1	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 mit rauer Oberfläche	
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)	rotlila (RAL 4001)			

Technische Daten:	IBS 612	IBS 617	IBS 614	S IBS 616*
Artikelnummer:	0612-6228	0617-6221	0614-6221	0616-6251
Betriebsspitzenspannung:		max. 3	350 V	
Spannung UL:		300 V	-	
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1200 V	1000		
Mindestbiegeradius:		7,5	x d	
Strahlenbeständigkeit:		8 x 10 ⁷ cJ/kg		5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+70 °C	U L: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	-30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+70 °C -40/+70 °C
Halogenfreiheit:				nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:		hemmend und selbstverlöse 6 60332-1-2 + VDE 0482-		
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	sehr gut nach VDE 0207-5	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Wellenwiderstand bei 0.064 MHz:		120 Ω	± 20%	
Wellenwiderstand bei > 1 MHz:		100 Ω	± 15 Ω	
Flexibilität:		gut		sehr gut
Einsatz in Schleppketten:		nicht empfohlen		empfohlen
Wetterbeständigkeit:		mittel		sehr gut
Biegeverhalten: Anzahl der Biegungen nach VDE 0472-603 Testart H				min. 1.000.000 Einzelbiegungen
Für Erdverlegung:	geeignet		nicht geeignet	
UL Style:		2464	-	_
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"			

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 10%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06126228	IBS 612	3 x 2 x 0,22 mm ² + 3 x 1,00 mm ²	10,0	62,0	132
06176221	IBS 617	3 x 2 x 0,22 mm ² + 3 x 1,00 mm ²	19,0	64,5	106
06146221	IBS 614	3 x 2 x 0,22 mm ² + 3 x 1,00 mm ²	7,9	62,0	90
06166251	S IBS 616	3 x 2 x 0,25 mm ² + 3 x 1,00 mm ²	8,0	70,8	101

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

 * Die Interbus-S Installationsfernbusleitung 3 x 2 x 0,22 mm² + 3 x 1,0 mm² oder 3 x 2 x 0,25 mm² + 3 x 1,0 mm² wird als Datenleitung im Sensor/Aktor-Bereich industrieller industrieller Kommunikation eingesetzt





SABIX® IBS 610 FRNC halogenfreie, flammwidrige Interbus-S Leitung





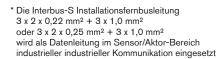
Aufdruck-Beispiel für S IBS 618 06186251:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 06186251 3x2x0,25mm²+3x1,0mm² S IBS 618 24 AWG/3pr + 18 AWG/3c 🔊 AWM Style 20235 80°C voltage not specified CE

Aufbau:	S IBS 618*	SABIX° IBS 610	SABIX° IBS 610 FRNC		
Abmessung:	3 x 2 x 0,25 mm ² + 3 x 1,00 mm ²	3 x 2 x 0,22 mm ²	² + 3 x 1,00 mm ²		
Leiter:		0,22 mm² bzw. 0,25 mm²: blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812 1,00 mm²: blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6			
Isolierhülle:	0,25 mm²: PE, 2YI1 1,00 mm²: TPE	SABIX°			
Aderkennzeichnung:	nach DIN 47100 (F	aare), 1,0 mm²: rot, blau und ein grür	ngelber Schutzleiter		
Verseilung:	paarweis	se (≤ 0,25 mm²) Paare und Adern ger	meinsam		
Umwicklung:	Vlies	PETP	P-Folie		
Abschirmung:	G	eflecht aus verzinnten Cu-Runddrähte	en		
Mantelmaterial:	PUR mit rauer Oberfläche	SAI	BIX®		
Mantelfarbe:		rotlila (RAL 4001)			

Technische Daten:	S IBS 618*	SABIX° IBS 610	SABIX° IBS 610 FRNC	
Artikelnummer:	0618-6251	5610-6221	6610-6221	
Betriebsspitzenspannung:		max. 350 V		
Spannung UL:	300 V	-		
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 2000 V	1500 V 1500 V		
Mindestbiegeradius:		7,5 x d		
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	5 x 10 ⁶ cJ/kg		
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C	-50/+90 °C -40/+90 °C	-40/+85 °C -30/+85 °C	
Halogenfreiheit:	n	ach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-	-1	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + IEC 60332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N "Technische Daten" Flammhemmend und selbst- verlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
Korrosivität der Brandgase:			82-754-2 werden erfüllt - korrosiven Brandgasen	
Rauchdichte:	-		nach IEC 61034 + VDE 0482-1034	
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	sehr gut nach EN 50363-4-1		
Wellenwiderstand bei 0.064 MHz:		120 Ω ± 20%		
Wellenwiderstand bei > 1 MHz:		100 Ω ± 15 Ω		
Flexibilität:	sehi	r gut	gut	
Einsatz in Schleppketten:	empfohlen	nicht empfohlen		
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	gut		
Biegeverhalten: Anzahl der Biegungen nach VDE 0472-603 Testart H	min. 1.000.000 Einzelbiegungen			
Für Erdverlegung:	geeignet	nicht g	eeignet	
UL Style:	20235			
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"			

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 10%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06186251	S IBS 618	3 x 2 x 0,25 mm ² + 3 x 1,00 mm	n ² 9,2	71,0	121
56106221	SABIX® IBS 610	3 x 2 x 0,22 mm ² + 3 x 1,00 mm	1 ² 7,9*	62,0	84
66106221	SABIX® IBS 610 FRNC	3 x 2 x 0,22 mm ² + 3 x 1,00 mm	1 ² 7,9*	62,0	94





Interbus-Loop-Leitungen

SABIX® IBL 600 FRNC halogenfreie, flammwidrige Interbus-Loop Leitung
SABIX® IBL 600 halogenfreie Interbus-Loop Leitung

IBL 600 PVC Interbus-Loop Leitung
SIBL 605 PUR Interbus-Loop Leitung
für Schleppketten

の⊂血 BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S IBL 605 2x1,5mm² 🤇 €

Aufdruck-Beispiel für S IBL 605 06052853:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S IBL 605 2x1,5mm² (€ und laufende Meterbedruckung



Aufbau:	SABIX° IBL 600 FRNC	IBL 600	SABIX° IBL 600	S IBL 605		
Abmessung:		2 x 1,50 mm ² , 3 x 1,50 mm ²				
Leiter:	blanke Cu-Litze in A	blanke Cu-Litze in Anlehnung an IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6				
Isolierhülle:	SABIX®	PVC, TI2 nach EN 50363-3	SABIX®	TPE-E		
Aderkennzeichnung:	farbig nach	HD 308 (VDE 0293-308),	ab 3 Adern ein grüngelber	Schutzleiter		
Verseilung:	in Lagen			speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband und einem zusätzlichen Vlies über der Außenlage		
Mantelmaterial:	SABIX®	PVC, TM5 nach EN 50363-4-1	SABIX*	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 mit rauer Oberfläche		
Mantelfarbe:	maigrün (RAL 6017) rotlila (RAL 4001)					

Technische Daten:	SABIX° IBL 600 FRNC	IBL 600	SABIX° IBL 600	S IBL 605	
Artikelnummer:	6601-2853, 6601-3853	0600-2853, 0600-3853	5600-2853, 5600-3853	0605-2853, 0605-3853	
Betriebsspitzenspannung:		max	. 350 V		
Prüfspannung:		Ader/Ade	er 1500 V		
Mindestbiegeradius:		15	x d		
Strahlenbeständigkeit:		8 x 10 ⁷ cJ/kg	5 x 10 ⁶ cJ/kg	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40/+85 °C -30/+85 °C	-40/+70 °C +5/+70 °C	-50/+ -40/+		
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		nach IEC 60754-1	+ EN 0482-754-1	
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + IEC 60332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N "Technische Daten"	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2			
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034				
Ölbeständigkeit:		sehr gut nach VDE 0207-5	sehr gut nach EN 50363-4-1	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chemische Beständigkeit:			gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.		
Wellenwiderstand bei 0,25 MHz - 10 MHz:		für 2-adrige Leitu	ngen 75 Ω ± 15%		
Flexibilität:	gut		sehr	gut	
Einsatz in Schleppketten:		nicht empfohlen		empfohlen	
Wetterbeständigkeit:	gut	mittel	gut	sehr gut	
Dauerflexible Beanspruchung:				sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N. Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 5%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
66012853	SABIX® IBL 600 FRNC	2 x 1,50 mm ²	6,9	28,8	80
66013853	SABIX® IBL 600 FRNC	3 x 1,50 mm ²	7,5	43,2	94
06002853	IBL 600	2 x 1,50 mm ²	6,9	28,8	75
06003853	IBL 600	3 x 1,50 mm ²	7,5	43,2	94
56002853	SABIX® IBL 600	2 x 1,50 mm ²	6,9	28,8	59
56003853	SABIX® IBL 600	3 x 1,50 mm ²	7,5	43,2	75
06052853	S IBL 605	2 x 1,50 mm ²	7,7	28,8	75
06053853	S IBL 605	3 x 1,50 mm ²	8,1	43,2	90



S CB 626 CAN-Bus Leitung für Schleppketten
SABIX® CB 620 halogenfreie
CAN-Bus Leitung

S CB 625 halogenfreie CAN-Bus Leitung für Schleppketten SABIX® CB 620 FRNC halogenfreie, flammwidrige CAN-Bus Leitung



SABIX® CB 624 FRNC C1 halogenfreie, flammwidrige CAN-Bus Leitung nach NF C 32-070 C1

CKSKES · D-VIERSEN · S CB 626 2x0,25mm² €



Aufdruck-Beispiel für S CB 626 FRNC 06262251: SAB BRÖCKSKES \cdot D-VIERSEN \cdot S CB 626 2x0,25mm 2 (ε

Aufbau:	S CB 626	S CB 625	SABIX° CB 620	SABIX° CB 620 FRNC	SABIX° CB 624 FRNC C1
Abmessung:	2 x 0,25 mm ² 1 x 2 x 0				2 x 2 x 0,25 mm ² , 1 x 2 x 0,34 mm ² , 2 x 2 x 0,50 mm ²
Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrähtig blanke Cu-Litze nach VDE 0812				812
Isolierhülle:	FEP TPE-E SABIX®				
Aderkennzeichnung:			nach DIN 47100		
Umwicklung:	Vli	es	PETP	-Folie	Vlies
Abschirmung:		Geflecht	aus verzinnten Cu-Run	ddrähten	
Umwicklung:	Vli	es			
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 mit rauer Oberfläche SABIX®				
Mantelfarbe:			rotlila (RAL 4001)		

Technische Daten:	S CB 626	S CB 625	SABIX° CB 620	SABIX° CB 620 FRNC	SABIX° CB 624 FRNC C1
Artikelnummer:	0626-2251	0625-2251	5620-2251	6620-2251	6624-2251 6624-2341 6624-4501
Betriebsspitzenspannung:			max. 350 V		
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:		1500 V 1200 V		1000 V 1000 V	1500 V 1200 V
Mindestbiegeradius:			7,5 x d		
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁶ cJ/kg	1 x 10 ⁷ cJ/kg			
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:		-50/+90 °C -40/+90 °C		-40/+85 °C -30/+85 °C	-30/+90 °C -20/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1				
Brennverhalten:				nach IEC 60 IEC 60332-3-2	weiterleitung 0332-3-24 + 5 Cat. C bzw. D, lechnische Daten"
Brennverhalten:		-			NF C 32-070 C1
Korrosivität der Brandgase:	-	-		2 + VDE 0482-754-2 v vicklung von korrosiven	
Rauchdichte:				nach IEC 61034 -	+ VDE 0482-1034
Ölbeständigkeit:		EN 50363-10-2 7-363-10-2	sehr gut nach EN 50363-4-1	-	
Chemische Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.				
Wellenwiderstand:			120 Ω (95 - 140 Ω)		
Flexibilität:	sehr gut			g	ut
Einsatz in Schleppketten:	empfohlen nicht empfo			nicht empfohlen	
Wetterbeständigkeit:	seh	r gut			
Biegeverhalten: Anzahl der Biegungen nach VDE 0472-603 Testart H	min. 250.000 Einzelbiegungen	min. 500.000 Einzelbiegungen	min. 60.000 Einzelbiegungen		
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 5%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06262251	S CB 626	2 x 0,25 mm ²	6,2	20,8	49
06252251	S CB 625	2 x 0,25 mm ²	7,8	24,6	62
56202251	SABIX® CB 620	2 x 0,25 mm ²	5,8	18,7	33
66202251	SABIX® CB 620 FRNC	2 x 0,25 mm ²	5,7	18,7	39
66242251	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,25 mm ²	9,0	42,7	94
66242341	SABIX® CB 624 FRNC C1	1 x 2 x 0,34 mm ²	7,7	31,0	73
66244501	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,50 mm ²	11,4	82,6	153



CAN-Bus-Leitungen nach ISO 11898

CB 627 CAN-Bus Leitung mit UL Approbation

S CB 628 halogenfreie CAN-Bus Leitung für Schleppketten mit UL Approbation





77

AWG/1pr **₹1** AWM Style 20233 80°C 300 V C€

Aufdruck-Beispiel für S CB 628 06282251:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 06282251 1x2x0,25mm² S CB 628 24 AWG/1pr **¾** AWM Style 20233 80°C 300 V C€

7			
_			

	/ L	/		
Aufbau:	CB 627	S CB 628		
Abmessung:	2 x 0,25 mm², 2 x 0,34 mm², 2 x 0,50 mm², 2 x 0,75 mm², 2 x 2 x 0,25 mm², 2 x 2 x 0,34 mm², 2 x 2 x 0,50 mm², 2 x 2 x 0,75 mm²	2 x 0,25 mm², 2 x 0,34 mm², 2 x 0,50 mm², 2 x 2 x 0,25 mm², 2 x 2 x 0,34 mm², 2 x 2 x 0,50 mm²		
Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812	blanke Cu-Litze, feinstdrähtig		
Isolierhülle:	PE, 2YI1 nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103			
Aderkennzeichnung:	nach DI	N 47100		
Umwicklung:	PETP-Folie	Vlies		
Innenmantel (natur):		SABIX*		
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten			
Mantelmaterial:	PVC, TM5 nach EN 50363-4-1 PUR, TMPU nach EN 50363-10 mit rauer Oberfläche			
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)			

Technische Daten:	CB 627	S CB 628		
Artikelnummer:	0627-2251, 0627-2341, 0627-2501, 0627-2751, 0627-4251, 0627-4341, 0627-4501, 0627-4751	0628-2251, 0628-2341, 0628-2501, 0628-4251, 0628-4341, 0628-4501		
Betriebsspitzenspannung:	max.	350 V		
Spannung UL:	300 V			
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 2000 V			
Mindestbiegeradius:	7,5 x d			
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg	5 x 10 ⁷ cJ/kg		
Temperaturbereich nicht bewegt: pewegt:	UL: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	UL: bis +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C		
Halogenfreiheit:		nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach	ch IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach VDE 0207-5	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		
Chemische Beständigkeit:		gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.		
Wellenwiderstand:	120 Ω (95	5 - 140 Ω)		
Flexibilität:	gut	sehr gut		
Einsatz in Schleppketten:	nicht empfohlen	empfohlen		
Wetterbeständigkeit:	mittel sehr gut			
UL Style:	2464	20233		
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen	Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"		

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 5%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06272251	CB 627	2 x 0,25 mm ²	6,1	19,0	44
06272341	CB 627	2 x 0,34 mm ²	6,4	21,8	48
06272501	CB 627	2 x 0,50 mm ²	7,7	28,4	67
06272751	CB 627	2 x 0,75 mm ²	9,6	39,6	91
06282251	S CB 628	2 x 0,25 mm ²	7,9	20,2	77
06282341	S CB 628	2 x 0,34 mm ²	8,3	22,9	84
06282501	S CB 628	2 x 0,50 mm ²	8,7	29,0	81
06274251	CB 627	2 x 2 x 0,25 mm ²	7,3	27,4	61
06274341	CB 627	2 x 2 x 0,34 mm ²	7,7	33,5	67
06274501	CB 627	2 x 2 x 0,50 mm ²	9,8	44,4	104
06274751	CB 627	2 x 2 x 0,75 mm ²	13,5	80,8	179
06284251	S CB 628	2 x 2 x 0,25 mm ²	9,1	27,9	98
06284341	S CB 628	2 x 2 x 0,34 mm ²	9,6	32,7	105
06284501	S CB 628	2 x 2 x 0,50 mm ²	10,6	44,9	115



DR CB 689 P Highflex

trommelbare CAN-Bus Leitung







Aufdruck-Beispiel für DR CB 689 P Highflex 06899005: SAB BRÖCKSKES \cdot D-VIERSEN \cdot DR CB 689 P Highflex 2x2x0,50mm² 0689-9005 **\cdot \cdot \cdot**

	Aufbau:
Leiter:	blanke Cu-Litze
Isolierhülle:	PE
Aderkenn- zeichnung:	nach DIN 47100
Verseilung:	paarweise und Paare gemeinsam
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PUR / Stützgeflecht / PUR
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9005)

	Technische Daten:
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius bei Verlegung und Montage (fest verlegt): bei wiederholten	5 x d
Wickelvorgängen (bewegt): umgelenkt über Rollen (bewegt):	7,5 x d 10 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt: bewegt:	-40/+70 °C -40/+70 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Wellenwiderstand:	120Ω (95 - 140Ω)
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km	Zug- beanspruchung max. N
06899005	DR CB 689 P Highflex	2 x 2 x 0,50 mm ²	12,8	48,8	175	39,0	200

DeviceNet[™]-Leitungen

DN 650 PVC DeviceNet™ Leitung mit Cu-Gesamtabschirmung und UL Approbation

DN 651 flexible PVC DeviceNet™ Leitung mit statischem Schirm und UL Approbation





Aufdruck-Beispiel für DN 651 06512241:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 651 2x0,24mm²+2x0,38mm² 06512241 24AWG/1pr+22AWG/1pr

Low Voltage Computer Cable $\P\lambda$ AWM Style 2560 60°C 30V CC

	<i>9</i> 1	<i>5</i> 1	<i>5</i> 1	<i>5</i> 1		
Aufbau:	DN 650 Drop Cable	DN 650 Trunk Cable	DN 651 Drop Cable	DN 651 Trunk Cable		
Abmessung:	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²		
Leiter: 0,24 mm² verzinnte Cu-Litze 0,38 mm² verzinnte Cu-Litze	AWG 24/19 AWG 22/19		AWG 24/19 AWG 22/19			
Leiter: 0,96 mm² verzinnte Cu-Litze 1,53 mm² verzinnte Cu-Litze		AWG 18/19 AWG 15/19		AWG 18/19 AWG 15/19		
Isolierhülle:	0,24 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 0,38 mm ² : PVC, TI2 nach EN 50363-3	0,96 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 1,53 mm ² : PVC, TI2 nach EN 50363-3	0,24 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 0,38 mm ² : PVC, TI2 nach EN 50363-3	0,96 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 1,53 mm ² : PVC, TI2 nach EN 50363-3		
Aderkennzeichnung:		0,24 mm²/0,96 mm²: Dat 0,38 mm²/1,53 mm²: Verso	tenpaar weiß und hellblau rgungspaar schwarz und rot			
Bewicklung:		Adern paarweise m	nit Alu-Folie verseilt			
Verseilung:	Paare in spe	ziell abgestimmter Lagenver	seilung, verzinnte Cu-Beilau	flitze im Kern		
Abschirmung:	Geflecht aus verzinn	ten Cu-Runddrähten	Alu-	Folie		
Bewicklung:		Vlies				
Mantelmaterial:		PVC, TM1 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1				
Mantelfarbe:		rotlila (R/	AL 4001)			

Technische Daten:	DN 650 Drop Cable	DN 650 Trunk Cable	DN 651 Drop Cable	DN 651 Trunk Cable	
Artikelnummer:	0650-2241	0650-2781	0651-2241	0651-2781	
Betriebsspitzenspannung:	'	max.	350 V		
Spannung UL:	30 V				
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1200 V				
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	7,5 x d 15 x d				
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +60 °C -30/+70 °C -5/+70 °C				
Wellenwiderstand:	120 Ω ± 10%				
UL Style:	2560				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-F	Richtlinie der Europäischen	Union, siehe Kapitel N "Tech	nnische Daten"	

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06502241	DN 650 (Drop Cable)	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	6,1 - 7,1	41,2	74
06502781	DN 650 (Trunk Cable)	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²	10,4 - 12,4	98,7	166
06512241	DN 651 (Drop Cable)	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	6,1 - 7,1	16,4	57
06512781	DN 651 (Trunk Cable)	2 x 0.96 mm ² + 2 x 1.53 mm ²	10.4 - 12.4	58.4	116



DeviceNet[™]-Leitungen

DN 656 halogenfreie, flexible DeviceNet™ Leitung mit statischem Schirm und UL Approbation

DN 657 halogenfreie, flexible DeviceNet™ Leitung mit Cu-Gesamtabschirmung





Aufdruck-Beispiel für DN 656 06562241:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 656 2x0,24mm²+2x0,38mm² 06562241 24AWG/1pr+22AWG/1pr **%)** AWM Style 21080 75°C 300V CC

-	-
-	~

•		•		
•	7	٨	U	۱

Aufbau:	DN 656 Drop Cable	DN 656 Trunk Cable	DN 657 Drop Cable	DN 657 Trunk Cable		
Abmessung:	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²		
Leiter: 0,24 mm² verzinnte Cu-Litze 0,38 mm² verzinnte Cu-Litze	AWG 24/19 AWG 22/19		AWG 24/19 AWG 22/19			
Leiter: 0,96 mm² verzinnte Cu-Litze 1,53 mm² verzinnte Cu-Litze		AWG 18/19 AWG 15/19		AWG 18/19 AWG 15/19		
Isolierhülle:	0,24 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 0,38 mm ² : SABIX®	0,96 mm²: nach EN 50290-2-23 (02YI1) 1,53 mm²: SABIX®	0,24 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 0,38 mm ² : SABIX [®]	0,96 mm²: nach EN 50290-2-23 (02YI1) 1,53 mm²: SABIX®		
Aderkennzeichnung:		0,24 mm²/0,96 mm²: Dat 0,38 mm²/1,53 mm²: Verso	tenpaar weiß und hellblau rgungspaar schwarz und rot			
Bewicklung:		Adern paarweise m	nit Alu-Folie verseilt			
Verseilung:	Paare in spe	ziell abgestimmter Lagenver	seilung, verzinnte Cu-Beilau	flitze im Kern		
Abschirmung:	Alu-	Alu-Folie Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten				
Bewicklung:		Vli	es			
Mantelmaterial:		SAI	BIX®			
Mantelfarbe:		rotlila (R/	AL 4001)			

Technische Daten:	DN 656 Drop Cable	DN 656 Trunk Cable	DN 657 Drop Cable	DN 657 Trunk Cable	
Artikelnummer:	0656-2241	0656-2781	0657-2241	0657-2781	
Betriebsspitzenspannung:		max	. 350 V		
Spannung UL:	30	0 V	-	-	
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 1500 V 2000 V 1200 V				
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	7,5 x d 15 x d				
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +75 °C -40/+70 °C -30/+70 °C -30/+70 °C				
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1				
Wellenwiderstand:	120 Ω ± 10%				
UL Style:	21080				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-	Richtlinie der Europäischen	Union, siehe Kapitel N "Tec	nnische Daten"	

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06562241	DN 656 (Drop Cable)	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	6,1 - 7,1	16,4	56
06562781	DN 656 (Trunk Cable)	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²	10,4 - 12,4	58,4	120
06572241	DN 657 (Drop Cable)	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	6,1 - 7,1	41,2	74
06572781	DN 657 (Trunk Cable)	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²	10,4 - 12,4	98,7	183



DeviceNet™-Leitungen

DN 658 hochflexible DeviceNet™ Leitung mit Cu-Gesamtabschirmung und UL Approbation

DN 659 hochflexible DeviceNet™ Leitung mit statischem Schirm und UL Approbation





Aufdruck-Beispiel für DN 659 06592241:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 659 2x0,24mm² +2x0,38mm² 06592241 24AWG/1pr+22AWG/1pr+22AWG/1pr 🕦 AWM Style 20417 60°C 30V CC

	<i>5</i> 1	FU	<i>FL</i> J	<i>5</i> 1		
Aufbau:	DN 658 Drop Cable	DN 658 Trunk Cable	DN 659 Drop Cable	DN 659 Trunk Cable		
Abmessung:	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²		
Leiter: 0,24 mm² verzinnte Cu-Litze 0,38 mm² verzinnte Cu-Litze	feindrähtig feindrähtig	 	feindrähtig feindrähtig			
Leiter: 0,96 mm² verzinnte Cu-Litze 1,53 mm² verzinnte Cu-Litze		feindrähtig feindrähtig		feindrähtig feindrähtig		
Isolierhülle:	0,24 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 0,38 mm ² : PVC, TI2 nach EN 50363-3	0,96 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 1,53 mm ² : PVC, TI2 nach EN 50363-3	0,24 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 0,38 mm ² : PVC, TI2 nach EN 50363-3	0,96 mm ² : nach EN 50290-2-23 (02YI1) 1,53 mm ² : PVC, TI2 nach EN 50363-3		
Aderkennzeichnung:		0,24 mm²/0,96 mm²: Dat 0,38 mm²/1,53 mm²: Verso	renpaar weiß und hellblau rgungspaar schwarz und rot			
Bewicklung:		Adern paarweise m	nit Alu-Folie verseilt			
Verseilung:	Paare in spe	ziell abgestimmter Lagenver	seilung, verzinnte Cu-Beilau	flitze im Kern		
Abschirmung:	Geflecht aus verzinn	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Alu-Folie				
Bewicklung:		Vli	es			
Mantelmaterial:	PUR, TMPU	nach EN 50363-10-2 + VI	DE 0207-363-10-2 mit raue	r Oberfläche		
Mantelfarbe:		rotlila (R/	AL 4001)			

Technische Daten:	DN 658 Drop Cable	DN 658 Trunk Cable	DN 659 Drop Cable	DN 659 Trunk Cable	
Artikelnummer:	0658-2241	0658-2781	0659-2241	0659-2781	
Betriebsspitzenspannung:		max	. 350 V	'	
Spannung UL:		30) V		
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 2000 V				
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	7,5 x d 15 x d				
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +60 °C -30/+70 °C -5/+70 °C				
Wellenwiderstand:	120 Ω ± 10%				
UL Style:	20417				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-	Richtlinie der Europäischen	Union, siehe Kapitel N "Tecl	hnische Daten"	

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06582241	DN 658 (Drop Cable)	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	6,1 - 7,1	41,2	74
06582781	DN 658 (Trunk Cable)	2 x 0,96 mm ² + 2 x 1,53 mm ²	10,4 - 12,4	98,7	183
06592241	DN 659 (Drop Cable)	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	6,1 - 7,1	16,4	56
06592781	DN 659 (Trunk Cable)	2 x 0.96 mm ² + 2 x 1.53 mm ²	10.4 - 12.4	58.4	115







Aufdruck-Beispiel für DN 658 06589007:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DN 658 robot cable/Drop 2x0,24mm²+2x0,38mm² 24AWG/1pr+22AWG/1pr 🔧 AWM Style 21198 80°C 300V 06589007 CC

	Aufbau:
Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feindrähtig
Isolierhülle:	0,24 mm ² : Foam-Skin-PE 0,38 mm ² : SABIX®
Aderkenn- zeichnung:	0,24 mm ² : weiβ, blau 0,38 mm ² : schwarz, rot
Bewicklung:	Adern paarweise mit Alu-Folie verseilt
Verseilung:	Paare in speziell abgestimmter Lagenverseilung, verzinnte Cu-Beilauflitze im Kern
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)

	Technische Daten:
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V
Spannung UL:	300 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	7,5 x d 15 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +80 °C -40/+80 °C -30/+80 °C
Torsionswinkel:	bis zu ± 180°/m
Wellenwiderstand:	120 Ω ± 10%
UL Style:	21198
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"

ArtNr.	Abmessung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C max. Ω/km
06589007	2 x 0,24 mm ² + 2 x 0,38 mm ²	6,1 - 7,1	32,9	64	83,3

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

0.4



CE ERI ROHS

CKSKES · D-VIERSEN · SABIX PB 630 FRNC 2x0,34mm² €€

Aufdruck-Beispiel für SABIX® PB 630 FRNC 66302341: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX PB 630 FRNC 2x0,34mm² C€

Aufbau:	SABIX° PB 630	SABIX° PB 630 FRNC	PB 630	PB 631	
Abmessung:	2 x 0,3	4 mm ²	2 x AV	VG 22	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach VDE 0812 blanker Cu-Draht AWG 22, massiv				
Isolierhülle:	nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02YI1)				
Aderkennzeichnung:		rot,	grün		
Verseilung:		in La	agen		
Abschirmung:		Alu-Folie und Geflecht aus	verzinnten Cu-Runddrähten		
Mantelmaterial:	SAI	3IX®	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1	PE, 2YM1 nach EN 50290-2-24	
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)				

Technische Daten:	SABIX° PB 630	SABIX° PB 630 FRNC	PB 630	PB 631	
Artikelnummer:	5630-2341	6630-2341	0630-2331	0631-2331	
Betriebsspitzenspannung:		max.	. 350 V		
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1500 V				
Mindestbiegeradius:		12	x d		
Strahlenbeständigkeit:	-		7 x 10	⁶ cJ/kg	
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40/+80 °C -40/+80 °C	-40/+80 °C -30/+80 °C	-30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+70 °C -40/+70 °C	
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:		keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + IEC 60332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N "Technische Daten". Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen			IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasei	
Rauchdichte:		sehr gering		gering	
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach EN 50363-4-1		nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"		
Wellenwiderstand 3 - 20 MHz:		150 Ω	± 10%		
Für feste Verlegung:	geeignet				
Für flexible Anwendung:	geeignet		nicht geeignet		
Wetterbeständigkeit:	gut mittel gut				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 5%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
56302341	SABIX® PB 630	2 x 0,34 mm ²	7,5	30,4	50
66302341	SABIX® PB 630 FRNC	2 x 0,34 mm ²	7,5	30,4	62
06302331	PB 630	2 x 22 AWG	7,1	23,8	49
06312331	PB 631	2 x 22 AWG	7,1	23,8	44

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

PROFIBUS-DP und PROFIBUS-FMS verwenden die gleiche Übertragungstechnik und ein einheitliches Buszugriffsprotokoll. Beide Varianten können deshalb simultan auf einem Kabel betrieben werden.



 $PB~639~{\hbox{PVC Profibus-DP Leitung für Erdverlegung}}$

 $PB~637~{\hbox{\footnotesize PVC Profibus-DP Leitung mit UL Approbation}}$

PB 635 PVC Profibus-DP Leitung für Außenverlegung





D C C BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PB 636 2x0,34mm² (€

Aufdruck-Beispiel für PB 636 06362348: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PB 636 2x0,34mm² C€

	<i>-</i>					
Aufbau:	PB 636	PB 637	PB 639	PB 635		
Abmessung:	2 x 0,34 mm ²	2 x AWG 22				
Leiter:	blanke Cu-Litze nach VDE 0812	blanker Cu-Draht AWG 22, massiv				
Isolierhülle:	nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02YI1)					
Aderkennzeichnung:	rot, grün					
Verseilung:		in La	agen			
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten					
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1	PVC, TM5 nach EN 50363-4-1	PVC: IM9 nach EN 50363-4-1			
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)					

Technische Daten:	PB 636	PB 637	PB 639	PB 635	
Artikelnummer:	0636-2348	0637-2331	0639-2338	0635-2338	
Betriebsspitzenspannung:		max.	350 V		
Spannung UL:		30 V	-	_	
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1500 V				
Mindestbiegeradius:	12 x d				
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+ 70 °C	UL: bis +60°C -30/+70 °C -5/+ 70 °C	-30/+70 °C -5/+ 70 °C		
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2				
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	sehr gut nach VDE 0207-5	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"		
Wellenwiderstand 3 - 20 MHz:		150 Ω	± 10%		
Für feste Verlegung:		geei	gnet		
Für flexible Anwendung:	geeignet		nicht geeignet		
Wetterbeständigkeit:	gut	sehr gut	gut		
Für Verlegung im Freien:	geeignet	nicht geeignet	gee	ignet	
Für Erdverlegung:	nicht g	eeignet	geeignet	nicht geeignet	
UL Style:		2560			
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ewicht m

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

PROFIBUS-DP und PROFIBUS-FMS verwenden die gleiche Übertragungstechnik und ein einheitliches Buszugriffsprotokoll. Beide Varianten können deshalb simultan auf einem Kabel betrieben werden.



Profibus-DP-Leitungen nach IEC 61158-2

S PB 634 PUR Profibus-DP Leitung für Schleppketten

PB 633 halogenfreie, flexible PE Profibus-DP Leitung

PB 632 flexible PVC Profibus-DP Leitung





[™] BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 634 2x0,34mm² **(€**

Aufdruck-Beispiel für S PB 634 06342341: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 634 2x0,34mm² (€

Aufbau:	S PB 634	PB 633	PB 632		
Abmessung:	2 x	0,34 mm², 2 x 0,34 mm² + 3 x 1,00 r	nm²		
Leiter:	0,34 mm ² : blanke Cu-Litze nach VDE 0812 1,00 mm ² : blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6				
Paarumwicklung:	Vlies/Alu-Folie	Alu-Folie			
Paarummatelung:	TPE				
Isolierhülle:	0,34 mm²: EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02YI1) 1,00 mm²: TPE	0,34 mm²: EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02YI1) 1,00 mm²: PE 2YI1 nach EN 50290-2-23	0,34 mm ² : EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02YI1) 1,00 mm ² : PVC TI2 nach EN 50363-3		
Aderkennzeichnung:	rot, grün (0,34 mm²),	, braun, hellblau und ein grüngelber S	chutzleiter (1,0 mm²)		
Paarabschirmung:	G	eflecht aus verzinnten Cu-Runddrähte	en		
Verseilung:	in Lagen				
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 mit rauer Oberfläche	PE, 2YM1 nach EN 50290-2-24 PVC, TM2 nach EN 503			
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)				

Technische Daten:	S PB 634	PB 633	PB 632		
Artikelnummer:	0634-2341, 0634-4341	0633-2341, 0633-4341	0632-2341, 0632-4341		
Betriebsspitzenspannung:		max. 350 V			
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1500 V				
Mindestbiegeradius:		12 x d			
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40/+80 °C -40/+80 °C	10110000			
Brennverhalten:			flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		
Korrosivität der Brandgase:		IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen			
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"		
Für feste Verlegung:	geeignet				
Für flexible Anwendung:	geeignet				
Einsatz in Schleppketten:	empfohlen nicht empfohlen				
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	sehr gut gut mittel			
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 5%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06342341	S PB 634	2 x 0,34 mm ²	7,6	30,9	58
06344341	S PB 634	2 x 0,34 mm ² + 3 x 1,00 mm ²	10,2	58,8	108
06332341	PB 633	2 x 0,34 mm ²	7,5	25,8	50
06334341	PB 633	2 x 0,34 mm ² + 3 x 1,00 mm ²	10,1	58,8	101
06322341	PB 632	2 x 0,34 mm ²	7,5	25,8	56
06324341	PB 632	2 x 0,34 mm ² + 3 x 1,00 mm ²	10,1	58,8	122

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

PROFIBUS-DP und PROFIBUS-FMS verwenden die gleiche Übertragungstechnik und ein einheitliches Buszugriffsprotokoll. Beide Varianten können deshalb simultan auf einem Kabel betrieben werden.



S PB 640 hochflexible PUR Profibus-DP Leitung

PB 640 UL flexible PVC Profibus-DP Leitung mit UL Approbation

S PB 640 UL hochflexible PUR Profibus-DP Leitung mit UL/CSA Approbation







21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 €€

Aufdruck-Beispiel für S PB 640 UL 06402611:

SAB BRÖCKSKES - D-VIERSEN - S PB 640 UL 24 AWG/2c 06402611 🕦 AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (

T	•	•
7	٨	7





Aufbau:	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL		
Abmessung:		2 x AWG 24				
Leiter:		blanke Cu-Litze AWG 24				
Isolierhülle:		nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02YI1)				
Aderkennzeichnung:		rot, grün				
Verseilung:		in La	agen			
Innenmantel (natur):	F	PVC SABIX®				
Abschirmung:		Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten				
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nac	12 nach EN 50363-4-1 PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 mit matter Oberfläche				
Mantelfarbe:		rotlila (RAL 4001)				

Technische Daten:	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL	
Artikelnummer:	0640-2421	0640-2631	0640-2601	0640-2611	
Betriebsspitzenspannung:		max.	350 V		
Spannung UL:		300 V		300 V	
Spannung CSA:				300 V	
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1500 V	2000 V 2000 V	1500 V 1500 V	2000 V 2000 V	
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	12 x d		5 x d 10 x d 15 x d		
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+70 °C	UL: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+80 °C -30/+80 °C	UL/CSA: bis +80 °C -40/+80 °C -30/+80 °C	
Halogenfreiheit:	-	-	nach IEC 60754-1	+ VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:	flammhemm	end und selbstverlöschend i	nach IEC 60332 + VDE 04	82-332-1-2	
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Ka	pitel N "Technische Daten"	sehr gut EN 50363-10-2	2 + VDE 0207-363-10-2	
Wellenwiderstand 3 - 20 MHz:		150 Ω	± 10%		
Für feste Verlegung:	geeignet				
Für flexible Anwendung:	geeignet				
Einsatz in Schleppketten:	nicht empfohlen empfohlen			ohlen	
UL Style:		2464		21198	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				



ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06402421	PB 640	2 x 24 AWG	8,0 ± 0,4	31,2	63
06402631	PB 640 UL	2 x 24 AWG	8,0 ± 0,4	31,2	62
06402601	S PB 640	2 x 24 AWG	8,0 ± 0,4	31,2	57
06402611	S PB 640 UL	2 x 24 AWG	8,0 ± 0,4	31,2	62

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

PROFIBUS-DP und PROFIBUS-FMS verwenden die gleiche Übertragungstechnik und ein einheitliches Buszugriffsprotokoll. Beide Varianten können deshalb simultan auf einem Kabel betrieben werden.



Profibus-Leitungen nach IEC 61158-2

PB 642 PVC Profibus Leitung

S PB 644 PUR Profibus Leitung für Schleppketten





BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 644 2x0,25mm² (€

Aufdruck-Beispiel für S PB 644 06442251: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 644 2x0,25mm² (€

Aufbau:		
Auibau:	PB 642	S PB 644
Abmessung:	2 x 0,22 mm², 2 x 2 x 0,22 mm², 2 x 0,25 mm², 2 x 2 x 0,25 mm², 2 x 0,82 mm²	2 x 0,25 mm², 2 x 2 x 0,25 mm²
Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812	blanke Cu-Litze, feinstdrähtig
Isolierhülle:	PE, 2YI1 nach EN 502	290-2-23 + VDE 0819-103
Aderkennzeichnung:	rot, grün (PA)	DIN 47100 (Typ B)
Verseilung:	in	Lagen
Umwicklung:	PETP	-Folie, Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verz	nnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 mit rauer Oberfläche
Mantelfarbe:	siehe Tabelle unten	rotlila (RAL 4001)

Technische Daten:	PB 642	S PB 644	
Artikelnummer:	0642-2221, 0642-4221, 0642-2251, 0642-4251, 0642-2767, 0642-2768	0644-2251, 0644-4251	
Betriebsspitzenspannung:	max	. 350 V	
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:		00 V 00 V	
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d	7,5 x d 12 x d	
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+70 °C -40/+70 °C	
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Wellenwiderstand Typ B: PA:	bei > 100 kHz	100 Ω - 130 Ω 100 Ω ± 20%	
Für feste Verlegung:	geei	gnet	
Für flexible Anwendung:	gee	gnet	
Einsatz in Schleppketten:	nicht empfohlen	empfohlen	
Wetterbeständigkeit:	mittel	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"		

ArtNr.	Тур	Mantelfa	rbe	Abmessung	Außen-ø ± 5%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06422221	PB 642	rotlila	(RAL 4001)	2 x 0,22 mm ²	4,4	14,7	26
06424221	PB 642	rotlila	(RAL 4001)	2 x 2 x 0,22 mm ²	6,2	22,4	45
06422251	PB 642	rotlila	(RAL 4001)	2 x 0,25 mm ²	4,9	15,4	30
06424251	PB 642	rotlila	(RAL 4001)	2 x 2 x 0,25 mm ²	6,7	26,5	52
06422767	PB 642	blau	(RAL 5015)	2 x 0,82 mm ²	7,3	38,1	68
06422768	PB 642	schwarz	(RAL 9005)	2 x 0,82 mm ²	7,3	38,1	68
06442251	S PB 644	rotlila	(RAL 4001)	2 x 0,25 mm ²	5,2	15,9	33
06444251	S PB 644	rotlila	(RAL 4001)	2 x 2 x 0,25 mm ²	6,8	26,4	57



30

SafetyBUS p Leitungen

SBP 680 SafetyBUS p Leitung für die feste Verlegung

S SBP 684 Move SafetyBUS p Leitung für den flexiblen Einsatz





D-VIERSEN · SafetyBUS p MOVE S SBP 684 3x0,75mm² €€

Aufdruck-Beispiel für S SBP 684 Move 06843754:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SafetyBUS p MOVE S SBP 684 3x0,75mm² (€ und laufende Meterbedruckung

Aufbau:	SBP 680	S SBP 684 Move		
Abmessung:	3 x 0,7	5 mm²		
Leiter:	blanke Cu-Litze nach VDE Klasse 5	blanke Cu-Litze nach VDE Klasse 6		
Isolierhülle:	nach EN 50290-2-23 +	- VDE 0819-103 (02YI1)		
Aderkennzeichnung:	nach DI	N 47100		
Umwicklung:	VIi	es		
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnt	ten Cu-Runddrähten		
Umwicklung:	VIi	es		
Mantelmaterial:	PL	PUR		
Mantelfarbe:	signalgelb	signalgelb (RAL 1003)		

Technische Daten:	SBP 680	S SBP 684 Move	
Artikelnummer:	0680-3754	0684-3754	
Betriebsspitzenspannung:	max	. 350 V	
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1200 V		
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 12 x d	
Temperaturbereich:	-40/+	80 °C	
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1	+ VDE 0482-754-1	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 5036	63-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Wellenwiderstand bei 1 MHz:	100 -	120 Ω	
Einsatz in Schleppketten:	nicht empfohlen	empfohlen	
Dauerflexible Beanspruchung:		sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"		

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06803754	SBP 680	3 x 0,75 mm ²	7,8 ± 0,4	43,2	74
06843754	S SBP 684 Move	3 x 0,75 mm ²	$7,8 \pm 0,4$	43,2	74







1060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 (

Aufdruck-Beispiel für S 670 06700515:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 670 5x1,5mm²+2xP0F

 \blacksquare AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 $\mbox{C}\mbox{\ensuremath{\mathfrak{\epsilon}}}$

1047 75°C 600V CSA AWM I/II A/B 75°C 600V FT1 FT2 **€€**

Aufdruck-Beispiel für S 671 06710515:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 671 5x1,5mm²+2xPOF

₹1 AWM Style 21047 75°C 600V CSA AWM I/II A/B 75°C 600V FT1 FT2 **(€**



Lichtwellenleiter + Kupferadern





Aufbau:	S 670	S 671	
Abmessungen:	4 x 1,50 mm², 5 x 1,50 mm² 4 x 2,50 mm², 5 x 2,50 mm²	2 x 1,00 mm ² , 3 x 1,00 mm ² 2 x 1,50 mm ² , 5 x 1,50 mm ²	
Leiter:	blanke Cu-Litz	e, feinstdrähtig	
Isolierhülle:	PVC, TI2 nach EN 50363-3		
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufenden Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grüngelber Schutzleiter		
Kunststofflichtwellenleiter:	PC	OF	
Kennzeichnung POF:	sch	warz	
Verseilung:	Adern und POF in speziell al	ogestimmter Lagenverseilung	
Bewicklung:	VI	ies	
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1, verstärkte Wanddicke	
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001) silbergrau (RAL 7001)		

Technische Daten:	S 670	S 671	
Artikelnummern:	0670-0415, 0670-0515, 0670-0425, 0670-0525	0671-0210, 0671-0310, 0671-0215, 0671-0515	
Nennspannung:	Uo/U 3	00/500 V	
Spannung UL/CSA:	6	00 V	
Prüfspannung:	Ader/Ade	er 3000 V	
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	4 x d 7,5 x d 10 x d		
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL/CSA: bis +80 °C -40/+70 °C +5/+70 °C	UL/CSA : bis +75 °C -40/+70 °C +5/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend na	ch IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	
Dämpfung POF bei 650 nm gemessen:	max. 10 dl	3m / 20 m	
Durchmesser:	POF: Kern 900/1000 μm - außen 2,2 mm		
UL Style:	21060	21047	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"		

S 670

ArtNr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
06700415	4 x 1,50	0,16	10,0	57,6	132
06700515	5 x 1,50	0,16	10,6	72,0	156
06700425	4 x 2,50	0,16	12,2	96,0	197
06700525	5 x 2,50	0,16	13,1	120,0	239

jeweils + 2 x POF (Polymer Optische Faser)

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

S 671

ArtNr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
06710210	2 x 1,00	0,16	7,2	19,2	64
06710310	3 x 1,00	0,16	8,0	28,8	80
06710215	2 x 1,50	0,16	7,7	28,8	73
06710515	5 x 1.50	0.16	10.7	72.0	165

jeweils + 2 x POF (Polymer Optische Faser)

Weitere Abmessungen auf Anfrage.





0,5mm² 0601-0222 🔧 AWM Style 2655 80°C 300V 🤇 €

Aufdruck-Beispiel für USB 2.0 UL 06010222:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 Leitung · (2x0,22mm²)ST+2x0,5mm² 0601-0222 🔊 AWM Style 2655 80°C 300V 🤇



Aufbau:	USB 2.0	USB 2.0 UL	USB 2.0 FRNC		
	flexibel	flexibel	flexibel		
Abmessung:		(2 x 0,22 mm ²) ST + 2 x 0,5 mm ²			
Leiter:		blanke Cu-Litze (0,50 mm²), versilberte Cu-Litze (0,22 mm²)			
Isolierhülle:		SABIX [®]			
Aderkennzeichnung:	schv	schwarz, rot (0,50 mm²), weiß, grün (0,22 mm²)			
Verseilung:	2 x 0,22 mm	n² mit Alu-Folie umwickelt, gemeinsam	mit 0,5 mm ²		
Bewicklung:		Vlies			
Abschirmung:	G	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten			
Mantelmaterial:	P'	PVC SABIX*			
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)				

Technische Daten:	USB 2.0	USB 2.0 UL	USB 2.0 FRNC
	flexibel	flexibel	flexibel
Artikelnummer:	0601-0122	0601-0222	0601-9001
Betriebsspitzenspannung:		max. 350 V	'
Spannung UL:		300 V	
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	600 V 600 V	2000 V 2000 V	1500 V 1200 V
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5 x d 10 x d		
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+70 °C	UL: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+90 °C -30/+90 °C
Halogenfreiheit:		-	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:		-	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Ka	pitel N "Technische Daten"	
UL Style:		2655	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"		

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
06010122	USB 2.0	(2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ²	6,8	34,0	60
06010222	USB 2.0 UL	(2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ²	7,0	34,0	64
06019001	LISB 2.0 FRNC	(2 v 0 22 mm ²)ST + 2 v 0 50 mm ²	6.8	34.0	62





USB 2.0 Leitungen

USB 2.0 S dauerflexible USB 2.0 Leitung, schleppkettentauglich
USB 2.0 S UL/CSA dauerflexible USB 2.0 Leitung
mit UL/CSA Approbation, schleppkettentauglich
dauerflexible USB 2.0 Leitung
mit UL/CSA Approbation, robotertauglich





21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 🕻 🌌

Aufdruck-Beispiel für USB 2.0 S UL/CSA 06011122:

SAB BRÖCKSKES - D-VIERSEN - USB 2.0 Leitung - (2x0,22mm²)ST+2x0,5mm² 0601-1122 🤼 AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 🤾

		FL @	FL (1)		
Aufbau:	USB 2.0 S	USB 2.0 S UL/CSA	USB 2.0 RT UL/CSA		
	schleppkettentauglich	schleppkettentauglich	robotertauglich		
Abmessung:		(2 x 0,22 mm²) ST + 2 x 0,5 mm²			
Leiter:	blanke Cu-Litze (0,50 mm²), versilberte Cu-Litze (0,22 mm²)				
Isolierhülle:	SABIX*				
Aderkennzeichnung:	sch	warz, rot (0,50 mm²), weiß, grün (0,22	mm²)		
Verseilung:	2 x 0,22 mi	m² mit Alu-Folie umwickelt, gemeinsam	mit 0,5 mm²		
Bewicklung:	\	/lies	PTFE-Folie		
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Umlegung aus verzinnten Cu-Runddrähten verzinnten Cu-Runddrähten				
Bewicklung:	Vlies				
Mantelmaterial:	PUR				
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)				

Technische Daten:	USB 2.0 S	USB 2.0 S UL/CSA	USB 2.0 RT UL/CSA	
	schleppkettentauglich	schleppkettentauglich schleppkettentauglich		
Artikelnummer:	0601-1022	0601-1122 0601-2022		
Betriebsspitzenspannung:		max. 350 V		
Spannung UL/CSA:		300) V	
Prüfspannung				
Ader/Ader:	600 V	200	0 V	
Ader/Schirm:	600 V	2000 V		
Mindestbiegeradius				
fest verlegt:	5)	d d	5 x d	
frei beweglich:	6)	r d	7,5 x d	
dauerflexibel:	7,5 >	α d	10 x d	
Torsionswinkel:			bis zu ±180°/m	
Temperaturbereich VDE		UL/CSA: b	ois +80 °C	
nicht bewegt:	-50/+90 °C	-50/+	90 °C	
bewegt:	-40/+90 °C	-40/+	90 °C	
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2			
UL Style:	21198			
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie	der Europäischen Union, siehe Kapite	el N "Technische Daten"	

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
06011022	USB 2.0 S	(2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ²	7,0	34,1	59
06011122	USB 2.0 S UL/CSA	(2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ²	7,2	34,1	66
06012022	USB 2.0 RT UL/CSA	(2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ²	7,0	34,3	64





SABIX® USB 2.0 R flex

halogenfreie, dauerflexible SABIX® USB 2.0 Rail Leitung



D-VIERSEN · SABIX USB 2.0 R flex 4x28AWG 0601-9013





Aufdruck-Beispiel für SABIX® USB 2.0 R flex 06019013: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX USB 2.0 R flex 4x28AWG 0601-9013

	Aufbau:
Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrähtig
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkenn- zeichnung:	weiß, grün, rot, schwarz
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten, Beilauf AWG 30 aus verzinntem Kupfer unter dem Geflecht
Mantelmaterial:	SABIX®
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

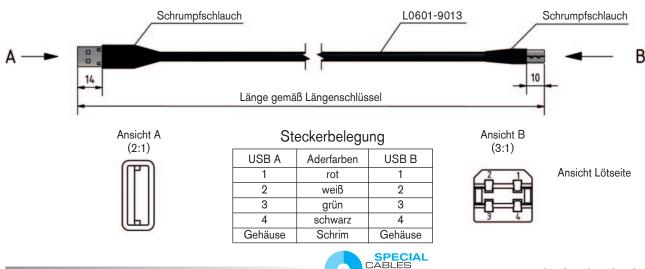
Produktvorteile:
halogenfrei dauerflexibel keine Brandweiterleitung flammhemmend und selbstverlöschend gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) und R16 (EL1B) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3 Flammwidrigkeit nach UN/ECE R118

	iechnische Daten:
Betriebsspitzen- spannung:	max. 30 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5 x d 10 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-50/+90 °C -40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 μS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)
Toxizität:	nach EN 50305 + VDE 0260-305
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C max. Ω/km
06019013	SABIX® USB 2.0 R flex	4 x 28/7 AWG	5,2	14,3	41	223,8
				Moitoro	Abmoogunge	n und Earban auf Anfraga



USB 2.0 Leitung mit USB Typ A und USB Typ B Stecker



SAB W

34

 ${\sf USB}\ 3.0\ {\sf S}\$ dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, schleppkettentauglich

USB 3.0 RT dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, robotertauglich

USB 3.0 flexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation



3 🗚 AWM Style 20549 300V 80° 🕻 🕏

Aufdruck-Beispiel für USB 3.0 S 06042098:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 3.0 S 3x(2x28AWG)ST+2x26AWG 0604-2098

AV AWM Style 20549 80° 300V CE

	74	77	77			
Aufbau:	USB 3.0 S	USB 3.0 RT	USB 3.0			
	schleppkettentauglich	robotertauglich	flexibel			
Abmessung:	3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWC	3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG 3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG, 2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 24 AWG 2 x 28 AWG + 2				
Leiter:		versilberte und verzinnte Cu-Litze				
Isolierhülle:		Spezial-Polymer				
Aderkennzeichnung:	gelb, blau + orange, violett (L	JSB 3.0), grün, weiß (USB 2.0), rot, so	hwarz (Spannungsversorgung)			
Verseilung:	paarig verseilt und Datenpaare g	paarig verseilt und Datenpaare geschirmt, alle Elemente gemeinsam USB 3.0 paarig verseilt u geschirmt, USB 2.0 paarig v				
Bewicklung:	Vlies	Netzband + Vlies	Vlies			
Abschirmung:		Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten				
Bewicklung:		Vlies				
Mantelmaterial:	F	PUR PVC				
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)					

Technische Daten:	USB 3.0 S	USB 3.0 RT	USB 3.0		
	schleppkettentauglich	robotertauglich	flexibel		
Artikelnummer:	0604-2098	0604-3098, 0604-3096	0603-0078		
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V				
Spannung UL:		300 V			
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 2000 V				
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d 12 x d	5 x d 10 x d			
Torsionswinkel:		bis zu ±360°/m			
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	UL: bis -50/- -40/-	UL: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C			
Brennverhalten:	flammhemmend und	selbstverlöschend nach IEC 60332-1	l-2 + EN 60332-1-2		
Ölbeständigkeit:	sehr gut, TMPU nach EN 50363-10-2 sehr gut - TI nach EN 5036				
UL Style:	20549 21083				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	bei 2	hstromwid 20°C max. 26 AWG	
06042098	USB 3.0 S	3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG	6,1	26,5	45	223	140	-
06043098	USB 3.0 RT	3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG	6,4	28,1	50	223	140	_
06043096	USB 3.0 RT	3 x (2 x 26 AWG)ST + 2 x 24 AWG	8,0	38,9	73	_	130	83,3
06030078	USB 3.0	2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 28 AWG + 2 x 26 AWG	6,1	25,5	48	223	140	_

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Für Übertragungslängen über 3 m sprechen Sie uns bitte an!





flexible USB 3.0 Leitung für den Einsatz in der Medizintechnik

Sy the solution of the second of the second

CE EHI ROHS

-2x28AWG+2x26AWG 0606-1018 C6

Aufdruck-Beispiel für USB 3.0 M 06061018:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 3.0 M 2x(2x28AWG)ST+2x28AWG+2x26AWG 0606-1018 €€

	Aufbau:
Leiter:	28 AWG: versilberte Cu-Litze, feindrähtig 26 AWG: verzinnte Cu-Litze, feindrähtig
Isolierhülle:	FEP
Aderkenn- zeichnung:	28 AWG: gelb, blau + orange, violett (USB 3.0), grün, weiß (USB 2.0), 26 AWG: rot, schwarz (Spannungsversorgung)
Verseilung:	USB 3.0 paarig verseilt und geschirmt, USB 2.0 paarig verseilt, alle Elemente gemeinsam
Beilauflitze:	blanke Cu-Litze, feindrähtig
Abschirmung:	Alu-Folie
Verseilung:	alle USB 3.0 Elemente gemeinsam verseilt
Bewicklung:	Folie
Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähter	
Mantelmaterial:	SABmed S
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

	Technische Daten:			
Betriebsspitzenspannung:	max. 50 V			
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V			
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5 x d 10 x d			
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40/+180 °C -25/+180 °C			
Wellenwiderstand der Datenpaare:	nom. 90Ω			
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"			



ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C max.Ω/km 28 AWG 26 AWG
06061018	USB 3.0 M	2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 28 AWG + 2 x 26 AWG	5,6	25,4	48	223 140



Für Übertragungslängen über 3 m sprechen Sie uns bitte an!





Industrial Ethernet Leitungen Profinet

PN 662 Profinet Typ B, für den flexiblen Einsatz

PN 663 Profinet Typ B, für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation

S PN 668 Profinet Typ C, dauerflexibel

S PN 669 Profinet Typ C, dauerflexibel mit UL Approbation









Aufdruck-Beispiel für S PN 669 06692202:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 669 Profinet CAT 5 Typ C 2x2x22AWG ▶ AWM Style 21198 80° 300V €

			77	77				
Aufbau:	PN 662 Profinet Typ B flexibel	S PN 668 Profinet Typ C	PN 663 Profinet Typ B	S PN 669 Profinet Typ C dauerflexibel				
Abmessung:	HOAIDEI		22 AWG	dadernexiber				
Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feindrähtig in Anlehnung an VDE 0812	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig	verzinnte Cu-Litze, feindrähtig in Anlehnung an VDE 0812	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig				
Isolierhülle:	PE, L/MD nach EN 50290-2-23	PE	PE, L/MD nach EN 50290-2-23	PE				
Aderkennzeichnung:		blau, gelb, v	veiß, orange					
Verseilung:		in L	agen					
Bewicklung:		PETF	P-Folie					
Innenmantel:		thermoplastise	cher Kunststoff					
Abschirmung:		Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten						
Bewicklung:		Vlies		Vlies				
Mantelmaterial:	PVC	PUR	PVC	PUR				
Mantelfarbe:		grün (ähnlich RAL 6018)						

Technische Daten:	PN 662 Profinet Typ B	S PN 668 Profinet Typ C	PN 663 Profinet Typ B	S PN 669 Profinet Typ C		
	flexibel	dauerflexibel	flexibel	dauerflexibel		
Artikelnummer:	0662-2202	0668-2202	0663-2202	0669-2202		
Betriebsspitzenspannung:		max.	350 V			
Spannung UL:	_		30	0 V		
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:		00 V 00 V	2000 V 2000 V			
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 15 x d		
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+70 °C -30/+70 °C	UL: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	UL: bis +80 °C -30/+70 °C -20/+70 °C		
Halogenfreiheit:		nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		
Wellenwiderstand:	100Ω ± 5Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz der EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173-1)					
UL Style:	20601 21198					
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet					
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"					

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06622202	PN 662	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,1	33,9	57	58,0
06682202	S PN 668	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,4	36,7	58	58,0
06632202	PN 663	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5	36,2	66	58,0
06692202	S PN 669	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,9	36,7	69	58,0





Industrial Ethernet Leitungen Profinet

 $PN~654~{ ext{Profinet Typ A, für die feste Verlegung}}$

PN 654 UL Profinet Typ A, für die feste Verlegung mit UL Approbation

PN 660 Profinet Typ B, für den flexiblen Einsatz

PN 661 Profinet Typ B, für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation









Aufdruck-Beispiel für PN 661 06612202:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PN 661 Profinet CAT 5 Typ B 2x2x22AWG 🔊 AWM Style 21080 75° 300∨ C€

mit "Fast Connect" Leitungsaufbau

		74		77		
Aufbau:	PN 654 Profinet Typ A	PN 654 UL Profinet Typ A	PN 660 Profinet Typ B	PN 661 Profinet Typ B		
	fest verlegt	fest verlegt	flexibel	flexibel		
Abmessung:		2 x 2 x 2	2 AWG			
Leiter:	blanker C	u-Draht	blanke Cu-Litze, feindrähtig in Anlehnung an VDE 0812			
Isolierhülle:	PE, L/MD nach EN 50290-2-23	SABIX®	PE, L/MD nach EN 50290-2-23			
Aderkennzeichnung:		blau, gelb, w	veiß, orange			
Verseilung:		Stern	vierer			
Bewicklung:		PETP	-Folie			
Innenmantel:		PVC	thermoplastisc	cher Kunststoff		
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten				
Bewicklung:			VI	ies		
Mantelmaterial:	PVC	С	SA	BIX®		
Mantelfarbe:		grün (ähnlich RAL 6018)				

Technische Daten:	PN 654 Profinet Typ A fest verlegt	PN 654 UL Profinet Typ A fest verlegt	PN 660 Profinet Typ B flexibel	PN 661 Profinet Typ B flexibel	
Artikelnummer:	0654-2202	0654-9002	0660-2202	0661-2202	
Betriebsspitzenspannung:		max	350 V		
Spannung UL:		300 V		300 V	
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1200 V	2000 V 2000 V	1500 V 1200 V	2000 V 2000 V	
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5	x d	5 x d 12 x d		
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+70 °C	UL: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	-30/+70 °C -20/+70 °C	UL: bis +75 °C -40/+70 °C -30/+70 °C	
Halogenfreiheit:	-		nach IEC 60754-1	+ VDE 0482-754-1	
Ölbeständigkeit:		erksnorm, Technische Daten"	-	-	
Wellenwiderstand:	100Ω ± 15Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz der EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173-1)				
UL Style:	2464 21080				
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06542202	PN 654	2 x 2 x 22 AWG	1,55	5,3 ± 5%	28,0	43	54,1
06549002	PN 654 UL	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5 ± 0,2 mm	32,2	66	54,1
06602202	PN 660	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,6 ± 5%	36,2	67	55,4
06612202	PN 661	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,6 ± 5%	36,2	70	55,4





CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

S PN 667

Profinet Typ C, dauerflexibel mit UL/CSA Approbation

| 198 80°C 300V CSA AWM |/|| A/B 80°C 300V FT2 **(€**





Aufdruck-Beispiel für S PN 667 06672202:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 667 Industrial Ethernet FC Cat 5 Typ C 2x2x22AWG 🔊 AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 C€

Industrial Ethernet Leitungen Profinet

	Technische Daten:
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V
Spannung UL/CSA:	300 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d 15 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL/CSA: bis +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Wellenwiderstand:	$100Ω \pm 5Ω$, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz der EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173)
UL Style:	21198
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06672202	S PN 667	2 x 2 x 22 AWG	1,55	$6,5 \pm 0,2$	33,8	60	58,8
						Weitere Abmess	sungen und Farben auf Anfrage.

Für extreme Biegebeanspruchungen - Leiteraufbau 19-drähtig:

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06679001	S PN 667	2 x 2 x 22 AWG	1,55	$6,5 \pm 0,2$	33,8	58	58,8







PN 678 Ethernet Leitung Typ A, für die feste Verlegung

PN 679 Ethernet Leitung Typ B, für den flexiblen Einsatz

S PN 681 Ethernet Leitung Typ C, dauerflexibel





D-VIERSEN · S PN 681 CAT 5 Typ C 4x2x26AWG €€

Aufdruck-Beispiel für S PN 681 06812604:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 681 CAT 5 Typ C 4x2x26AWG C€

Aufbau:	PN 678 Ethernet Leitung Typ A fest verlegt	PN 679 Ethernet Leitung Typ B flexibel	S PN 681 Ethernet Leitung Typ C dauerflexibel				
Abmessung:		4 x 2 x 26 AWG					
Leiter:	verzinnter Cu-Draht	verzinnte Cu-Litze, feindrähtig in Anlehnung an VDE 0812	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig				
Isolierhülle:	PE, L/MD nach	PE, L/MD nach EN 50290-2-23 SABIX					
Aderkennzeichnung:	weiß n	weiß mit Zahlen 1 - 4 + (blau, orange, grün, braun)					
Verseilung:		paarweise und Paare gemeinsam					
Bewicklung:		PETP-Folie	Vliese				
Abschirmung:	Alu-Folie	und Geflecht aus verzinnten Cu-Run	ddrähten				
Bewicklung:		Vli	es				
Mantelmaterial:	PVC	PVC PUR					
Mantelfarbe:		grün (ähnlich RAL 6018)					

Technische Daten:	PN 678 Ethernet Leitung Typ A fest verlegt	PN 679 Ethernet Leitung Typ B flexibel	S PN 681 Ethernet Leitung Typ C dauerflexibel				
Artikelnummer:	0678-2604	0679-2604	0681-2604				
Betriebsspitzenspannung:		max. 350 V					
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1200 V						
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 12 x d				
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+70 °C -40/+70 °C	-40/+90 °C -30/+90 °C				
Halogenfreiheit:		nach IEC 60754-1	+ VDE 0482-754-1				
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N "Technische Daten"	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2					
Wellenwiderstand:	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173-1)						
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet						
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"						

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06782604	PN 678	4 x 2 x 26 AWG	1,10	6,2	33,0	48	150
06792604	PN 679	4 x 2 x 26 AWG	1,05	6,9	35,0	54	148
06812604	S PN 681	4 x 2 x 26 AWG	1,10	7,2	35,5	58	145





TII Dolle

Industrial Ethernet Leitungen CAT 5

DR PN 689 P Highflex

trommelbare Profinetleitung / CAT 5 Leitung





Aufdruck-Beispiel für DR PN 689 P Highflex 06892202: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR PN 689 P Highflex 2x2x22AWG CE

Aufbau:	DR PN 689 P Highflex trommelbare Profinet Leitung	DR PN 689 P Highflex trommelbare CAT 5 Leitung			
Abmessung:	2 x 2 x 22 AWG 4 x 2 x 26 AWG				
Leiter:	verzinnte Cu-L	itze, feindrähtig			
Isolierhülle:	SABIX°				
Aderkennzeichnung:	blau, gelb, weiß, orange	blau, orange, grün, braun + 4 weiße Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck			
Verseilung:	in Lagen paarweise und Paare gemeins				
Bewicklung:	PETF	P-Folie			
Innenmantel:	SAI	BIX®			
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus	verzinnten Cu-Runddrähten			
Bewicklung:	Vlies				
Mantelmaterial:	PUR / Stützgeflecht / PUR				
Mantelfarbe:	grün (ähnlich RAL 6018)	schwarz (ähnlich RAL 9005)			

Technische Daten:	DR PN 689 P Highflex	DR PN 689 P Highflex			
recimisone batem.	trommelbare Profinet Leitung	trommelbare CAT 5 Leitung			
Artikelnummer:	0689-2202	0689-9001			
Betriebsspitzenspannung VDE:	max	. 350 V			
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:		00 V 00 V			
Mindestbiegeradius	bei Verlegung und Montag bei wiederholten Wickelvo umgelegt über Rollen (bev	rgängen (bewegt): 10 x d			
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:		90 °C 90 °C			
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1	+ VDE 0482-754-1			
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10	-2 + VDE 0207-363-10-2			
Wellenwiderstand: 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Ho Anlehnung an EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173-1)					
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km	Zug- beanspruchung max. N	Wellen- widerstand
06892202	DR PN 689 P Highflex	2 x 2 x 22 AWG	8,2	36,2	83	58,8	200	100Ω
06899001	DR PN 689 P Highflex	4 x 2 x 26 AWG	8,7	34,3	85	139	200	100Ω





RT PN 668 Profinet, robotertauglich

PN 668 Profinet Typ R, robotertauglich mit UL Approbation





2x2x22AWG 0668-9039 **\$\)** AWM Style 21198 80° 300\

Aufdruck-Beispiel für PN 668 06689039:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PN 668 Typ R 2x2x22AWG 0668-9039 🔊 AWM Style 21198 80° 300V

	•	
•		
- 4	м	

Aufbau:	RT PN 668 Profinet	PN 668 Profinet Typ R				
	robotertauglich	robotertauglich				
Abmessung:	2 x 2 x	22 AWG				
Leiter:	verzinnte Cu-Li	itze, feinstdrähtig				
Isolierhülle:	Spezial	-Polymer				
Aderkennzeichnung:	blau, gelb,	blau, gelb, weiß, orange				
Verseilung:	Sternvierer	paarweise und Paare gemeinsam				
Bewicklung:	Band	Vlies				
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten				
Bewicklung:	Vlies	Spezial-Vlies				
Mantelmaterial:	Р	UR				
Mantelfarbe:	grün (ähnlid	grün (ähnlich RAL 6018)				

Technische Daten:	RT PN 668 Profinet robotertauglich	PN 668 Profinet Typ R robotertauglich			
Artikelnummer:	0668-9001	0668-9039			
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V	max. 30 V			
Spannung UL:		300 V			
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1200 V	2000 V 2000 V			
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	10 x d	3 x d 10 x d			
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40/+70 °C -30/+70 °C	UL: bis +80 °C -40/+70 °C -30/+70 °C			
Torsionswinkel:	bis zu ±	:360°/m			
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1	+ VDE 0482-754-1			
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10	0-2 + VDE 0207-363-10-2			
Wellenwiderstand:	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequ der EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173-1)				
UL Style:		21198			
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06689001	RT PN 668	2 x 2 x 22 AWG	7,0	36,3	62	58,8
06689039	PN 668	2 x 2 x 22 AWG	7,8	36,7	68	58,8

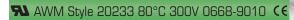




S PN 668 Hybrid

Hybridleitung Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig mit UL Approbation











Aufdruck-Beispiel für S PN 668 Hybrid 06689010:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 668 Hybrid (2x2x22 AWG) + 4x1,5mm² 🔊 AWM Style 20233 80°C 300V 0668-9010 🤇

	Aufbau:
Leiter:	22 AWG: verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig 1,5 mm²: blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	22 AWG: SABIX® 1,5 mm²: TPE
Aderkenn- zeichnung:	22 AWG: blau, gelb, weiß, orange 1,5 mm ² : schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334
Verseilung:	22 AWG: in Lagen, gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	22 AWG: PETP-Folie
Innenmantel:	22 AWG: SABIX®
Abschirmung:	22 AWG: Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	22 AWG: Vlies
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	grün (ähnlich RAL 6018)

	Technische Daten:
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V
Spannung UL:	300 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d 12 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL/CSA: bis +80 °C -40/+90 °C -30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Wellenwiderstand:	$100Ω \pm 10Ω$, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173)
UL Style:	20233
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06689010	S PN 668 Hybrid	2 x 2 x 22 AWG + 4 x 1,5 mm ²	1,50 / 2,15	10,0	94,1	158	58,0 / 13,3













Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6 S 16774630:

SAB BRÖCKSKES - D-VIERSEN - CATLINE Cat. 6 S 4x2x26AWG 1677-4630 🔊 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 C€

	FL ®	FL (()	FL (f)	FL (()			
Aufbau:	CATLine CAT 6 S schleppkettentauglich	CATLine CAT 6A S schleppkettentauglich	CATLine CAT 6 RT schleppkettentauglich/ robotertauglich	CATLine CAT 6A RT schleppkettentauglich/ robotertauglich			
Abmessung:		4 x 2 x 26 AWG					
Leiter:		blanke Cu-Litze, feindrähtig					
Isolierhülle:		Spezial-Polymer					
Aderkennzeichnung:	weiß-bla	au/blau, weiß-orange/orang	e, weiß-grün/grün, weiß-brau	un/braun			
Verseilung:		Adern paarig versei	It, Paare gemeinsam				
Bewicklung:		VI	ies				
Abschirmung:		Alu-Folie und Geflecht aus	verzinnten Cu-Runddrähten				
Bewicklung:		Vlies					
Mantelmaterial:		PUR					
Mantelfarbe:		grün (ähnlich RAL 6018)					

Technische Daten:	CATLine CAT 6 S	CATLine CAT 6A S	CATLine CAT 6 RT schleppkettentauglich/	CATLine CAT 6A RT schleppkettentauglich/	
	schleppkettentauglich	schleppkettentauglich	robotertauglich	robotertauglich	
Artikelnummer:	1677-4630	1677-4631	1687-4630	1687-4631	
Betriebsspitzenspannung:		max	c. 90 V		
Spannung UL/CSA:		30	0 V		
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:		200 200	· = · · ·		
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d 15 x d				
Torsionswinkel:	-		bis zu ±	180°/m	
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	UL/CSA: bis +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C				
Halogenfreiheit:		nach IEC 60754-1	+ VDE 0482-754-1		
Brennverhalten:	flammhemmen	id und selbstverlöschend na UL Horizontal I		0482-332-1-2	
Ölbeständigkeit:		TMPU nach EN 50363-10	-2 + VDE 0207-363-10-2		
Wellenwiderstand (100 MHz):	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$				
Flexibilität:	sehr gut				
UL Style:	20549				
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
16774630	CATLine CAT 6 S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16774631	CATLine CAT 6A S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16874630	CATLine CAT 6 RT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16874631	CATLine CAT 6A RT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57



Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 / RJ45 Stecker möglich!



CATLine CAT 6A HT

hochtemperaturbeständige Gigabit Ethernet Leitung





Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6A HT 16314631:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLINE Cat.6A HT 4x2x26AWG 1631-4631 ₹ AWM Style 21618 150°C 600V C€

	Aufbau:
Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrähtig
Isolierhülle:	FEP
Aderkenn- zeichnung:	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
Verseilung:	paarweise
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	FEP
Mantelfarbe:	grün (ähnlich RAL 6018)



	Technische Daten:		
Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V		
Spannung UL:	600 V		
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V		
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5 x d 10 x d		
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +150 °C -90/+180 °C -55/+180 °C		
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1		
Ölbeständigkeit:	sehr gut		
Chemische Beständigkeit:	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen		
Wellenwiderstand:	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 (CAT 6A)		
UL Style:	21618		
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet		
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"		

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
16314631	CATLine CAT 6A HT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,7	30,0	52





CATLine CAT 7A S schleppkettenfähige Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation CATLINE CAT 7A RT robotertaugliche Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation



549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 **€€**





Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A S 17774631:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLINE Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-4631 🔊 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 C6

A	(SP
74	<u></u>



77	(1)

Abmessung: Abmessung: 4 x 2 x 26 AWG, 4 x 2 x 24 AWG Leiter: blanke Cu-Litze, feindrähtig Isolierhülle: Spezial-Polymer Aderkennzeichnung: weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun Verseilung: Abschirmung: Abschirmung: Bewicklung: Mantelmaterial: Mantelfarbe: CATLine CAT 7A RT robotertauglich A x 2 x 26 AWG, 4 x 2 x 24 AWG 4 x 2 x 26 AWG, 4 x 2 x 24 AWG 4 x 2 x 26 AWG A x 2 x 24 AWG Spezial-Polymer Aderkennzeichnung: Spezial-Polymer Aderkennzeichnung: Adern paarig verseilt, Paare foliengeschirmt, Paare gemeinsam Abschirmung: Bewicklung: Viies Mantelfarbe: grün (ähnlich RAL 6018)		 •	 •	
Abmessung: 4 x 2 x 26 AWG, 4 x 2 x 24 AWG Leiter: blanke Cu-Litze, feindrähtig Isolierhülle: Spezial-Polymer Aderkennzeichnung: weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun Verseilung: Adern paarig verseilt, Paare foliengeschirmt, Paare gemeinsam Abschirmung: alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Bewicklung: Viies Mantelmaterial: PUR	_Aufbau:	CATLine CAT 7A S	CATLine CAT 7A RT	
Leiter: blanke Cu-Litze, feindrähtig Isolierhülle: Spezial-Polymer Aderkennzeichnung: weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun Verseilung: Adern paarig verseilt, Paare foliengeschirmt, Paare gemeinsam Abschirmung: alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Bewicklung: Vlies Mantelmaterial: PUR		schleppkettentauglich	robotertauglich	
Isolierhülle: Spezial-Polymer Aderkennzeichnung: weiß-blau/blau, weiß-orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun Verseilung: Adern paarig verseilt, Paare foliengeschirmt, Paare gemeinsam Abschirmung: alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Bewicklung: Vlies Mantelmaterial: PUR	Abmessung:	4 x 2 x 26 AWG	, 4 x 2 x 24 AWG	
Aderkennzeichnung: weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun Verseilung: Adern paarig verseilt, Paare foliengeschirmt, Paare gemeinsam Abschirmung: alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Bewicklung: Vlies Mantelmaterial: PUR	Leiter:	blanke Cu-Lit	ze, feindrähtig	
Verseilung: Adern paarig verseilt, Paare foliengeschirmt, Paare gemeinsam Abschirmung: alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Bewicklung: Vlies Mantelmaterial: PUR	Isolierhülle:	Spezial-Polymer		
Abschirmung: alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Bewicklung: Vlies Mantelmaterial: PUR	Aderkennzeichnung:	weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun		
Bewicklung: Vlies Mantelmaterial: PUR	Verseilung:	Adern paarig verseilt, Paare foliengeschirmt, Paare gemeinsam		
Mantelmaterial: PUR	Abschirmung:	alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten		
	Bewicklung:	Vlies		
Mantelfarbe: grün (ähnlich RAL 6018)	Mantelmaterial:	PUR		
	Mantelfarbe:	grün (ähnlich RAL 6018)		

Technische Daten:	CATLine CAT 7A S	CATLine CAT 7A RT			
	schleppkettentauglich	robotertauglich			
Artikelnummer:	1777-4631, 1777-4431	1787-4631, 1787-4431			
Betriebsspitzenspannung:	max	c. 90 V			
Spannung UL/CSA:	300 V				
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 2000 V				
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d			
Torsionswinkel:		bis zu ± 180°/m			
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	UL/CSA: bis +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C				
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1	+ VDE 0482-754-1			
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2				
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2				
Wellenwiderstand (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-9-2 + VDE 0819-9-2 / CAT 7A				
Flexibilität:	sehr gut				
UL Style:	20549				
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
17774631	CATLine CAT 7A S	4 x 2 x 26 AWG	1,50	8,5	38,5	81
17774431	CATLine CAT 7A S	4 x 2 x 24 AWG	1,60	10,4	46,6	101
17874631	CATLine CAT 7A RT	4 x 2 x 26 AWG	1,50	8,9	38,5	83
17874431	CATLine CAT 7A RT	4 x 2 x 24 AWG	1,60	9,3	44,0	98

Auf Anfrage in +90°C





CATLINE CAT 5e DR trommelbare CAT 5e Industrial Ethernet Leitung CATLINE CAT 7A DR trommelbare CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung

CATLINE CAT 6A DR trommelbare CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung





EN · **CATL**ine Cat.7A DR 4x2x26AWG 1739-4651 **C€**

Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A DR 17394651:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A DR 4x2x26AWG 1739-4651 €€

_Aufbau:	CATLine CAT 5e DR	CATLine CAT 6A DR	CATLine CAT 7A DR			
	trommelbar	trommelbar	trommelbar			
Abmessung:		4 x 2 x 26 AWG				
Leiter:		blanke Cu-Litze, feindrähtig				
Isolierhülle:		Spezial-Polymer				
Aderkennzeichnung:	weiß-blau/blau, v	weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun				
Verseilung:	Adern paarig versei	Adern paarig verseilt, Paare gemeinsam				
Bewicklung:	VI	Vlies				
Abschirmung:		Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten				
Bewicklung:		Vlies				
Mantelmaterial:		PUR / Stützgeflecht / PUR				
Mantelfarbe:		schwarz (RAL 9005)				

Technische Daten:	CATLine CAT 5e DR	CATLine CAT 6A DR	CATLine CAT 7A DR		
	trommelbar	trommelbar	trommelbar		
Artikelnummer:	1539-4651	1639-4651	1739-4651		
Betriebsspitzenspannung:		max. 90 V			
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	750 V 750 V				
Mindestbiegeradius	bei Verlegung und Montage (fest verlegt): 5 x d bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt): 10 x d umgelegt über Rollen (bewegt): 12 x d				
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	-50/+90 °C -40/+90 °C				
Halogenfreiheit:	n	ach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-	1		
Ölbeständigkeit:	TMPU r	nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-3	63-10-2		
Wellenwiderstand:	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-9-2 / CAT 7A		
Wetterbeständigkeit:	sehr gut				
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Zug- beanspruchung max. N
15394651	CATLine CAT 5e DR	4 x 2 x 26 AWG	1,05	8,5	32,0	79	200
16394651	CATLine CAT 6A DR	4 x 2 x 26 AWG	1,05	8,5	32,0	81	200
17394651	CATLine CAT 7A DR	4 x 2 x 26 AWG	1,60	10,5	38,5	117	200

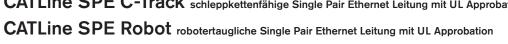




48

Industrial Ethernet Leitungen

CATLine SPE C-Track schleppkettenfähige Single Pair Ethernet Leitung mit UL Approbation











Aufdruck-Beispiel für CATLine SPE C-Track 17771630: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLINE SPE C-Track 2xAWG26/7 1777-1630 💫 AWM Style 20549 80°C 300V 🤇

		-				
Aufbau:	CATLine SPE C-Track	CATLine SPE Robot				
	schleppkettenfähig	robotertauglich				
Abmessung:	2 x 26/7 AWG,	2 x 26/7 AWG, 2 x 22/19 AWG				
Leiter:	blanke Cu-Litze					
Isolierhülle:	Spezial	-Polymer				
Aderkennzeichnung:	weiß	, blau				
Verseilung:	paar	weise				
Innenmantel:	SA	BIX®				
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus	verzinnten Cu-Runddrähten				
Bewicklung:	Vlies					
Mantelmaterial:	PUR					
Mantelfarbe:	elfarbe: grün (ähnlich RAL 6018)					

71

Technische Daten:	CATLine SPE C-Track	CATLine SPE Robot			
	schleppkettenfähig	robotertauglich			
Artikelnummer:	1777-1630, 1777-1230	1787-1630, 1787-1230			
Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V				
Spannung UL:	:	300 V			
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 2000 V				
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d 15 x d				
Torsionswinkel:		bis zu ± 180°/m			
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C				
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1	+ VDE 0482-754-1			
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2				
Wellenwiderstand:	$100\Omega \pm 10\Omega$, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an IEC 61156-12. Bandbreite 1 - 600 MHz.				
UL Style:	20549				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
17771630	CATLine SPE C-Track	2 x 26/7 AWG	4,6	16,9	29
17771230	CATLine SPE C-Track	2 x 22/19 AWG	5,7	22,7	40
17871630	CATLine SPE Robot	2 x 26/7 AWG	4,6	16,9	29
17871230	CATLine SPE Robot	2 x 22/19 AWG	5,7	22,7	40





CATLine SPE HT

hochtemperaturbeständige Single Pair Ethernet Leitung





Aufdruck-Beispiel für CATLine SPE HT 17211620:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE HT 2xAWG26/7 1721-1620 C6



	Aufbau:
Leiter:	blanke Cu-Litze
Isolierhülle:	TPFK
Aderkenn- zeichnung:	weiß, blau
Verseilung:	paarweise
Innenmantel:	TPFK
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen®
Mantelfarbe:	grün



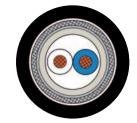
	Technische Daten:
Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5 x d 10 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40/+180 °C -25/+180 °C
Temperaturbereich Adern:	bis +180 °C
Wellenwiderstand:	100Ω \pm 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an IEC 61156-12. Bandbreite 1 - 600 MHz.
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
17211620	CATLine SPE HT	2 x 26/7 AWG	4,4	14,3	34
17211220	CATLine SPF HT	2 x 22/7 AWG	5.3	226	45



Aufdruck-Beispiel für CATLine SPE Rugged 17191620:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE Rugged 2xAWG26/7 1719-1620 C6



	Aufbau:
Leiter:	blanke Cu-Litze, 7-drähtig
Isolierhülle:	TPFK
Aderkenn- zeichnung:	weiß, blau
Verseilung:	paarweise
Innenmantel:	SABIX®
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR 420 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)



	Technische Daten:		
Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V		
Prüfspannung:	Ader/Ader 750 V Ader/Schirm 750 V		
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5 x d 12 x d		
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-50/+90 °C / +125 °C/2500 h -40/+90 °C / +125 °C/2500 h		
Temperaturbereich Adern:	bis +180 °C		
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2		
Kraftstoffbeständigkeit:	gut		
Batteriesäure- beständigkeit:	gut		
UV-Beständigkeit:	nach HD 605		
Ozonbeständigkeit:	nach EN 50396		
Salzwasserbeständigkeit:	nach UL 1309		
Wellenwiderstand:	100Ω \pm 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnische Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an IEC 61156-12. Bandbreite 1 - 600 MHz.		
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"		

ArtNr.	Тур	Abmessung	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
17191620	CATLine SPE Rugged CATLine SPE Rugged	2 x 26/7 AWG	4,5	16,9	29
17191220		2 x 22/7 AWG	5,7	22,7	39

CATLine CAT 5e R CATLine CAT 7A R

CATLine CAT 6A R halogenfreie Industrial Ethernet Leitungen für die Bahntechnik





Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A R 17674621:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A R 4x2x24AWG 1767-4621 €€

Aufbau:	CATLine (CAT 5e R	CATLine CAT 6A R	CATLine CAT 7A R	
	flexi	bel	flexibel	flexibel	
Abmessung:	2 x 2 x 26 AWG 2 x 2 x 24 AWG 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 26 AWG		
Leiter:		blanke Cu-Litze, feindrähtig			
Isolierhülle:		PE			
Aderkennzeichnung:	blau, gelb, weiß, orange	weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun			
Verseilung:	Sternvierer	paarweise, Paare gemeinsam		paarweise mit Alu-Folie, Paare gemeinsam	
Bewicklung:		Fol	ie		
Abschirmung:	Alu-Folie	und Geflecht aus v	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten		
Mantelmaterial:		Spezial SABIX®			
Mantelfarbe:		grün (ähnlich RAL 6018)			

Technische Daten:	CATLine CAT 5e R		CATLine CAT 6A R	CATLine CAT 7A R	
	flexibel		flexibel	flexibel	
Artikelnummer:	1567-2625 1567-9002 1567-9004	1567-4421	1667-4621	1767-4621	
Betriebsspitzenspannung:			max. 90 V		
Prüfspannung Ader/Ader: 750 V Ader/Schirm: 750 V			750 V 750 V		
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5 x d 12 x d				
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	-40/+70 °C -30/+70 °C				
Halogenfreiheit:	nach EN 50306-1 + EN 50264-1. Entwicklung von HCl ist \leq 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist \geq 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist \leq 10,0 μ S/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt \leq 0,1% nach IEC 6084-2				
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)				
Rauchdichte:			nach IEC 61034 + VDE 0482-1034		
Toxizität:			nach EN 50305 + VDE 0260-305		
Wellenwiderstand:		nung an	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-9-2 / CAT 7A	
Flexibilität:	gut				
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet				
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
15672625	CATLine CAT 5e R	2 x 2 x 26 AWG	1,05	4,0 ± 5%	16,4	25
15679002	CATLine CAT 5e R	2 x 2 x 24 AWG	1,30	5,2 ± 5%	22,7	41
15679004	CATLine CAT 5e R	2 x 2 x 22 AWG	1,60	5,9 ± 5%	29,1	52
15674421	CATLine CAT 5e R	4 x 2 x 24 AWG	1,30	8,0 ± 10%	41,2	70
16674621	CATLine CAT 6A R	4 x 2 x 26 AWG	1,05	6,8 ± 10%	31,9	55
17674621	CATLine CAT 7A R	4 x 2 x 26 AWG	1,60	7,8 ± 10%	38,5	75

Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 /



Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3

CATLine CAT 5e R flex CATLine CAT 6A R flex CATLine CAT 7A R flex

dauerflexible, halogenfreie Industrial Ethernet Leitungen für die Bahntechnik





D-VIERSEN · CATLine Cat.7A R flex 4x2x24AWG 1769-4431

Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A R flex 17694431: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A R flex 4x2x24AWG 1769-4431 €€

Anwendung: Für die flexible, geschützte Verlegung im Innenraum, z.B. in Türsteuerungen oder in Schutzschläuchen auch für die Außenverlegung, z.B. im Drehgestell. Für leichte bis moderate mechanische Belastung.

Aufbau:	CATLine CA	AT 5e R flex	CATLine CAT 6A R flex	CATLine CAT 7A R flex	
	daueri	flexibel	dauerflexibel	dauerflexibel	
Abmessung:	2 x 2 x 24 AWG 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 26 AWG 4 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 26 AWG	/ 4 x 2 x 24 AWG	
Leiter:			blanke Cu-Litze, feindrähtig		
Isolierhülle:		Spezial SABIX®			
Aderkennzeichnung:	blau, gelb, weiß, orange				
Verseilung:	Sternvierer	paarweise, Paare gemeinsam		paarweise mit Alu-Folie, Paare gemeinsam	
Bewicklung:		Folie			
Abschirmung:	Alu-Folie	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten			
Mantelmaterial:		Spezial SABIX®			
Mantelfarbe:		grün (ähnlich RAL 6018)			

Technische Dater	CATLine C	AT 5e R flex	CATLine CAT 6A R flex	CATLine CAT 7A R flex		
		flexibel	dauerflexibel	dauerflexibel		
Artikelnummer:	1569-2435 1569-2235	1569-4431 1569-4631	1669-4431 1669-4631	1769-4431 1769-4631		
Betriebsspitzenspannung:			max. 90 V			
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:		750 V 750 V				
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:		5 x d 12 x d 15 x d				
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:		-50/+90 °C -40/+90 °C				
Halogenfreiheit:		nach EN 50306-1 + EN 50264-1. Entwicklung von HCl ist \leq 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist \geq 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist \leq 10,0 μ S/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt \leq 0,1% nach IEC 6084-2				
Brennverhalten:		keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)				
Rauchdichte:		nach IEC 61034 + VDE 0482-1034				
Toxizität:		nach EN 50305 + VDE 0260-305				
Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:		nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1				
Wellenwiderstand:	$100\Omega \pm 5\Omega$ in Anlehnung an EN 50288-2-2 / CAT 5	$100Ω \pm 10Ω$ in Anlehnung an EN 50288-2-2 / CAT 5	$100\Omega \pm 10\Omega$ in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω in Anlehnung a EN 50288-9-2 / CAT 7A		
Flexibilität:			gut			
Anwendung:		für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet				
Schadstofffrei:	gem	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"				

ArtNr.	Тур	Abmessung	Ader-ø ca. mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
15692435	CATLine CAT 5e R flex	2 x 2 x 24 AWG	1,25	5,1	22,8	40
15692235	CATLine CAT 5e R flex	2 x 2 x 22 AWG	1,55	5,8	29,2	53
15694431	CATLine CAT 5e R flex	4 x 2 x 24 AWG	1,29	7,8	42,3	81
15694631	CATLine CAT 5e R flex	4 x 2 x 26 AWG	0,99	6,5	29,7	55
16694431	CATLine CAT 6A R flex	4 x 2 x 24 AWG	1,29	7,9	42,2	80
16694631	CATLine CAT 6A R flex	4 x 2 x 26 AWG	0,99	6,5	29,7	56
17694431	CATLine CAT 7A R flex	4 x 2 x 24 AWG	1,71	9,7	46,6	109
17694631	CATLine CAT 7A R flex	4 x 2 x 26 AWG	1,45	8,6	35,8	92







Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage

erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) und R16 (EL1B) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3

CATLine CAT 5e BL CATLine CAT 6A BL CATLine CAT 7A BL

CATLINE CAT 6A BL halogenfreie Ethernet-Leitung für den maritimen Einsatz







Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A BL 17474621:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLINE Cat.7A BL 4x2x26/7AWG 1747-4621 🥦 AWM Style 21080 75°C 300V €

ABS	P	ABS 7	∆ ABS	R
------------	----------	-------	--------------	---

			-120 /		
Aufbau:	CATLine CAT 5e BL		CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL	
Abmessung:	2 x 2 x 24 AWG 2 x 2 x 22 AWG				
Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrähtig				
Isolierhülle:	Spezial-Polymer				
Aderkennzeichnung:	blau, gelb, weiß, orange				
Verseilung:	Sternvierer	Adern paarig verseilt, Paare gemeinsam		Adern paarig verseilt, Paare folien- geschirmt, Paare gemeinsam	
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten				
Mantelmaterial:	Spezial SABIX®				
Mantelfarbe:		schwarz			

Technische Daten:	CATLine C	CAT 5e BL	CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL		
Artikelnummer:	1547-9001 1547-9002	1547-4621	1647-4621, 1647-4421	1747-4621, 1747-4421		
Betriebsspitzenspannung:			max. 90 V			
Spannung UL:			300 V			
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:			2000 V 2000 V			
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich (nur 7-drähtig):		5 x d 10 x d				
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +75 °C -40/+70 °C -30/+70 °C					
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1					
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A, UL Horizontal Flame Test FT2, UL AWM Style 21080					
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754	-2 + VDE 0482-7	54-2 werden erfüllt - keine Entwicklu	ng von korrosiven Brandgasen		
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034					
Wellenwiderstand (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, erfü und übertragun Anforde bei Hoch in Anleh EN 50288-	gstechnischen erungen frequenz nung an	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrische und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-9-2 / CAT 7A		
Flexibilität:			gut			
UL Style:			21080			
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet					
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N "Technische Daten"					

ArtNr.	Тур	Abmessung	Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
15479001	CATLine CAT 5e BL	2 x 2 x 24/7 AWG	ca. 1,25	5,7	22,7	48
15479002	CATLine CAT 5e BL	2 x 2 x 22/7 AWG	max. 1,60	6,4	29,7	61
15474621	CATLine CAT 5e BL	4 x 2 x 26/7 AWG	max. 1,05	7,3	31,9	64
16474621	CATLine CAT 6A BL	4 x 2 x 26/7 AWG	max. 1,05	7,3	31,9	64
16474421	CATLine CAT 6A BL	4 x 2 x 24/7 AWG	ca. 1,33	8,3	41,1	81
17474621	CATLine CAT 7A BL	4 x 2 x 26/7 AWG	max. 1,60	8,9	38,5	85
17474421	CATLine CAT 7A BL	4 x 2 x 24/7 AWG	ca. 1,60	10,5	65,0	116

Auch als konfektionierte
Leitung z.B. mit M12 /
RJ45 Stecker möglich!

CABLE
ASSEMBLY
POSSIBLE







Anwendung: Für die Feldbusverkabelung von Profinet-Feldbussystemen in der industriellen Umgebung. Eingesetzt wird diese Leitungstype beispielsweise in Schleppkettenanwendungen, in rauen Umgebungen, in der Automatisierung, im Maschinen- und Anlagenbau. Der PUR-Mantel hält dabei den widrigsten Umgebungsbedingungen stand.

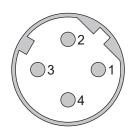
	Aufbau:
Leiter:	verzinnte Cu-Litze
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Abschirmung:	Alu-Folie und verzinntes Cu-Geflecht
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	grün (RAL 6018)

	Technische Daten:
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	15 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-20/+70 °C -30/+70 °C
Besonderheit:	Wellenwiderstand $100\Omega \pm 10\Omega$ CAT 5 in Anlehnung an EN 50173-1, ölbeständig, schleppkettentauglich

Steckerbelegung:

54

Pin1:	gelb
Pin2:	weiß
Pin3:	orange
Pin4:	blau
Gehäuse:	Schirm



Steckervarianten:

- M12 Stecker (Male) 4-polig, D-kodiert
- M12 Buchse (Female) 4-polig, D-kodiert gerade oder gewinkelt, umspritzt oder montiert



Konfektionierte Leitungen

Profibus-Leitung

schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern



Anwendung: Für die Feldbusverkabelung in der Automatisierungstechnik. In verschiedenen Leitungs- und Steckerkombinationen werden über diese Busleitungen Profibus-Signale übertragen. Die schleppkettentaugliche PUR-Leitung hält widrigsten Umgebungsbedingungen in Industrieanwendungen stand.

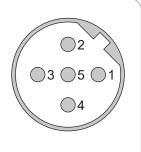
	Aufbau:
Leiter:	blanke Cu-Litze
Isolierhülle:	TPK
Abschirmung:	Alu-Folie und verzinntes Cu-Geflecht
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)

	Technische Daten:
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	12 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40/+80 °C -40/+80 °C
Besonderheit:	Wellenwiderstand bei 3 - 20 MHz: 150Ω ± 10% in Anlehnung an IEC 61158-2, ölbeständig, schleppkettentauglich

Steckerbelegung:

Pin1:	n.b.
Pin2:	grün
Pin3:	n.b.
Pin4:	rot
Pin5:	n.b.
Gehäuse:	Schirm

*n.b. - nicht belegt



Steckervarianten:

- M12 Stecker (Male) 5-polig, B-kodiert
- M12 Buchse (Female) 5-polig, B-kodiert gerade oder gewinkelt, umspritzt oder montiert

