

SERVO LEITUNGEN



SAB Servo



Anwendungsbereiche	C/3-4
DESINA®-Farben	C/4
Auswahltabelle	C/5

PUR-Motorenanschlussleitungen 0,6/1 kV

■ SL 811	PUR-Motorenanschlussleitung mit PVC-Adern 0,6/1 kV	C/6
■ SL 813 C	PUR-Motorenanschlussleitung mit PVC-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/7
■ SL 820	PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern 0,6/1 kV	C/8
■ SL 823 C	PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/9
■ SL 801 C	kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/10

PVC-Motorenanschlussleitungen 0,6/1 kV

■ SL 806 C	kombinierte PE/PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/11
■ SL 810	PVC-Motorenanschlussleitung 0,6/1 kV	C/12
■ SL 812 C	PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/12

Motor-Feedbackleitungen

■ SL 802 C	TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung	C/13
■ SL 807 C	PE/PVC-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung	C/14

Geberleitungen

■ SL 803 C	TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung	C/13
■ SL 808 C	PE/PVC-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung	C/14

Motorenanschluss-, Feedback- und Geberleitungen mit UL/CSA Approbation

■ SL 860 C	 kapazitätsarme PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/15
■ SL 863 C	 kapazitätsarme kombinierte PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV ..	C/16
■ SL 834 C	  kapazitätsarme PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/17
■ SL 871 C	  kapazitätsarme kombinierte PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV ..	C/18
■ SL 875 C	  kapazitätsarme Hybrid-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/19
■ SL 841 C	  kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/20
■ SL 833 C	  PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV	C/21
■ SL 842 C	  TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung	C/22
■ SL 843 C	  TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung	C/22
■ SL 839 C	 PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung	C/23

Einkabel-Lösung

Halogenfreie Motorenanschlussleitungen 0,6/1 kV finden Sie im Kapitel A

■ Anwendungen kombinierte Motorenanschlussleitungen

Diese flexiblen Motorenanschlussleitungen finden Verwendung als Versorgungsleitung von Motoren, die bauartbedingt den Anschluss einer kombinierten Leitung aus Versorgungs- und Steueradern ermöglichen. Die Leitungen sind geeignet bei hohen mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie bei niedrigen Temperaturen.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

SL 801 C SL 841 C SL 871 C SL 863 C	Für den hochflexiblen, schleppkettenfähigen Einsatz in Industriezweigen mit intelligenten Servoantrieben wie z.B. Automatisierungstechnik, Maschinen-, Anlagen- und Industrieroboterbau, Antriebs-, Steuerungs- und Fertigungstechnik, in Handhabungssystemen, in der Automobilindustrie, in Energieführungsketten an Holzbearbeitungszentren, Kennzeichnung nach DESINA®
SL 806 C	Für den flexiblen Einsatz in Industriezweigen mit intelligenten Servoantrieben wie z.B. Automatisierungstechnik, Maschinen-, Anlagen- und Industrieroboterbau, Antriebs-, Steuerungs- und Fertigungstechnik, in Handhabungssystemen, in der Automobilindustrie, in technisierten Bearbeitungszentren, optimale Kombination von Versorgungs- und Steueradern um Antriebe und ihre Temperaturüberwachung bzw. Haltebremse mit Energie zu versorgen
SL 875 C	Einkabellösung mit integrierten digitalen Feedback-Signal-Elementen

C
3

■ Anwendungen Motor-Feedbackleitungen und Geberleitungen

Feedbackleitungen dienen zur Regelung der Motordrehzahl und Angabe des IST-Zustandes. Geberleitungen geben Steuerimpulse zur Positionierung und Verfahrcharakteristik weiter, z.B. Anschluss von Tacho, Bremse und Impulsgeber.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

SL 802 C SL 803 C SL 839 C SL 842 C SL 843 C SL 807 C SL 808 C	Hochflexible, bewegliche Anschlussleitungen für z.B. Tacho, Bremse zur Temperaturüberwachung im Motor, für dauerflexiblen Einsatz in der Automatisierungs-, Steuerungs- und Fertigungsleittechnik, in Energieführungsketten an Holzbearbeitungsmaschinen, im Maschinen- und Anlagenbau, auch bei hohen mechanischen Beanspruchungen und in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie bei niedrigen Temperaturen flexible Anschlussleitungen für z.B. Tacho, Bremse zur Temperaturüberwachung im Motor, für dauerflexiblen Einsatz in der Automatisierungs-, Steuerungs- und Fertigungsleittechnik
---	--

■ Anwendungen Motorenanschlussleitungen für DNC*-Motoren 0,6/1 kV

Diese Leitungen sind geeignet für die feste Verlegung und den flexiblen Einsatz z.B. im Maschinen- und Anlagenbau bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

SL 810 SL 811 SL 820	Einsatz in der Automatisierungs-, Steuerungs- und Fertigungsleittechnik, im Maschinen- und Anlagenbau, im Motorenbau, an Antriebssystemen
SL 812 C SL 813 C	Einsatz in der Automatisierungs-, Steuerungs- und Fertigungsleittechnik, im Maschinen- und Anlagenbau, im Motorenbau, in Antriebssystemen, Versorgungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Servomotor
SL 823 C SL 833 C SL 860 C SL 834 C	Einsatz in Industriezweigen mit intelligenten Servoantrieben, z.B. in der Automatisierungstechnik, Antriebs-, Steuerungs- und Fertigungsleittechnik, in Handhabungssystemen, in der Automobilindustrie, in Energieführungsketten

*Drehstromnebenschluss



SAB Servoleitungen finden besondere Anwendung an Antrieben und Steuerungen von Siemens und Bosch Rexroth.

Anwendungsbereiche

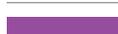
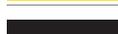


■ DESINA® - DEzentrale und Standardisierte INstallationstechnik

DESINA® beschreibt ein umfassendes Gesamtkonzept für die Standardisierung und Dezentralisierung der fluidtechnischen und elektrischen Installation von Maschinen und Anlagen. In Zusammenarbeit zwischen der Maschinenbau-, der Automobil- und der Zulieferindustrie wurden darüber hinaus die Spezifikationen der notwendigen Komponenten detailliert.

DESINA® setzt auf vorhandenen Lösungen wie z.B. offene Bussysteme, Industriestandards für Stecker, etc. Durch Vereinheitlichung der Komponenten, Schnittstellen und Verbindungssysteme wie z.B. eine LWL-Kupfer-Hybrid-Leitung, können unterschiedlichste Systeme auf einer physikalischen Basis realisiert werden.

Folgende Leitungsfarben sind zur Funktionscodierung definiert:

	orange	RAL 2003:	Servokabel, geschirmt
	grün	RAL 6018:	Messsysteme, geschirmt
	violett	RAL 4001:	Feldbus, Hybridkabel
	gelb	RAL 1021:	Sensor/Aktorkabel, ungeschirmt 4 x 0,34 mm ² Cu
	schwarz	RAL 9005:	Leistungskabel, ungeschirmt
	grau	RAL 7001:	24 V Steuerleitung, ungeschirmt

Die Ummantelung aller Leitungen muss gegen industrielle Schmierstoffe resistent sein.

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

		Kabel- und Leitungsbezeichnung																						
		SL 811	SL 813 C	SL 820	SL 823 C	SL 801 C	SL 806 C	SL 810	SL 812 C	SL 802 C	SL 803 C	SL 807 C	SL 808 C	SL 860 C	SL 863 C	SL 834 C	SL 871 C	SL 875 C	SL 841 C	SL 833 C	SL 842 C	SL 843 C	SL 839 C	
Einsatzbereich	Motor-Feedbackleitung									●		●									●			
	Geberleitung										●		●										●	●
	Motorenanschlussleitung	●	●	●	●			●	●					●		●				●				
	kombinierte Motorenanschlussleitung					●	●								●		●	●	●					
	Motorenanschlussleitung für Frequenzrichter		●	●	●			●	●							●					●			
	geeignet für Resolver und Drehgeber										●	●	●	●								●	●	●
	geschirmt		●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temperaturbereich nicht bewegt*	+90 °C																							
	+70 °C																							
	-30 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	-40 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	-50 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Spannung	Betriebsspitzenspannung max. 30 V																							
	Betriebsspitzenspannung max. 350 V										●		●			●		●				●		
	Betriebsspitzenspannung max. 500 V											●						●				●		
	Nennspannung U ₀ /U 0,6/1 kV	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●			
	Spannung UL 30 V																							
	Spannung UL 300 V																					●	●	
	Spannung UL 1000 V														●	●	●	●	●		●		●	
	Spannung CSA 300 V																					●	●	
	Spannung CSA 1000 V																					●	●	
	Prüfspannung 600 V																							
	Prüfspannung 1200 V					●	●				●	●	●	●										
	Prüfspannung 1500 V					●	●													●				
	Prüfspannung 2000 V										●	●	●	●		●		●				●	●	
	Prüfspannung 3000 V																		●					
Prüfspannung 4000 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Normen	Brennverhalten: flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2													●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Brennverhalten: nach UL FT1													●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Brennverhalten: nach CSA FT1																					●		
	Brennverhalten: nach CSA FT1, FT2																					●	●	
	UL approbiert														●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	CSA approbiert																					●	●	
Eigenschaften	DESINA® Farben		●		●	●				●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		
	halogenfrei				●	●	●			●	●					●	●	●	●	●	●	●		
	LABS unkritisch**				●	●	●			●	●					●	●	●	●	●	●	●		
	kapazitätsarme Konstruktion														●	●	●	●	●	●	●	●		
	Manteloberfläche adhäsionsarm	●	●	●	●	●				●	●					●	●	●	●	●	●	●		
	sehr gute Ölbeständigkeit nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	●	●	●	●	●				●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		
	Oilrating 60 °C nach UL 1581																				●			
	Oilrating 60 °C nach UL 758																						●	



**LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen

*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

Servoleitungen

SL 811

PUR-Motorenanschlussleitung mit PVC-Adern 0,6/1 kV

schlepp-
kettenfähig

SAB Servo

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 811 0,6/1 kV 5 x 1,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SL 811 08110515:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 811 0,6/1 kV 5 x 1,5 mm² CE

C
6

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:



- schleppkettenfähig
- flexibel
- robuster Mantel
- ölbeständig

Technische Daten:

Nennspannung:	U _o /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<i>dauerflexibel:</i>	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C
<i>bewegt:</i>	+5/+70 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08110415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,3	57,6	125
08110425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	11,1	96,0	191
08110440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	12,9	153,6	268
08110460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	14,7	230,4	356
08110470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	18,5	384,0	601
08110480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	21,9	614,4	862
08110490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	26,2	960,0	1297
08110495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	29,5	1344,0	1751
08110496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	35,0	1920,0	2423
08110515	5 x 1,50	16 / 5c	0,16	10,6	72,0	154
08110525	5 x 2,50	14 / 5c	0,16	12,8	120,0	230
08110540	5 x 4,00	12 / 5c	0,16	14,2	192,0	317
08110560	5 x 6,00	10 / 5c	0,21	16,7	288,0	449
08110570	5 x 10,00	8 / 5c	0,21	20,4	480,0	739
08110580	5 x 16,00	6 / 5c	0,21	24,6	768,0	1079
08110590	5 x 25,00	4 / 5c	0,21	28,9	1200,0	1597

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Servoleitungen

SL 813 C

PUR-Motorenanschlussleitung mit PVC-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

schlepp-
kettenfähig

SAB Servo

0415 4 x 1,5 mm² SL 813 C 0,6/1 kV **DESINA** CE



CE EAC RoHS

Aufdruck-Beispiel für SL 813 C 08130415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08130415 4 x 1,5 mm² SL 813 C 0,6/1 kV **DESINA** CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Innenmantel:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
dauerflexibel:	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+70 °C
bewegt:	+5/+70 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

C
7

Produktvorteile:



- sehr gute EMV-Eigenschaften
- schleppkettenfähig
- flexibel
- robuster Mantel
- ölbeständig
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08130415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	12,4	113,8	228
08130425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	15,4	165,9	345
08130440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	17,0	257,3	449
08130460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	19,2	346,3	594
08130470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	23,0	524,5	877
08130480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	26,4	777,0	1242
08130490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	30,7	1156,8	1763
08130495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	34,0	1574,3	2258
08130496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	39,3	2177,9	3076
08130515	5 x 1,50	16 / 5c	0,16	13,7	139,4	286
08130525	5 x 2,50	14 / 5c	0,16	16,7	222,8	420
08130540	5 x 4,00	12 / 5c	0,16	18,7	306,5	575
08130560	5 x 6,00	10 / 5c	0,21	20,8	422,1	733
08130570	5 x 10,00	8 / 5c	0,21	25,3	638,2	1097
08130580	5 x 16,00	6 / 5c	0,21	28,7	955,6	1524
08130590	5 x 25,00	4 / 5c	0,21	33,4	1427,1	2172
08130595	5 x 35,00	2 / 5c	0,21	37,4	1927,5	2748

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

DESINA®

Servoleitungen

SL 820

PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern 0,6/1 kV

extrem hohe
Standzeiten

SAB Servo

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 820 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SL 820 C 08200415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 820 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² CE

C
8

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Produktvorteile:

- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- ölbeständig
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<i>dauerflexibel:</i>	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“



für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08200415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	8,5	57,6	102
08200515	5 x 1,50	16 / 5c	0,16	9,3	72,0	125
08200425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	10,7	96,0	160
08200525	5 x 2,50	14 / 5c	0,16	11,4	120,0	193
08200440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	12,4	153,6	247
08200540	5 x 4,00	12 / 5c	0,16	13,2	192,0	290
08200460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,1	230,4	351
08200560	5 x 6,00	10 / 5c	0,21	16,5	288,0	443
08200470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	17,5	384,0	552
08200570	5 x 10,00	8 / 5c	0,21	19,2	480,0	641
08200480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	21,2	614,4	796
08200580	5 x 16,00	6 / 5c	0,21	23,3	768,0	979
08200490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	24,3	960,0	1161
08200590	5 x 25,00	4 / 5c	0,21	26,8	1200,0	1433
08200495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	28,6	1344,0	1588
08200496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	32,3	1920,0	2212

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Servoleitungen

SL 823 C

PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

extrem hohe
Standzeiten

SAB Servo

SEN · SL 823 C 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² **DESINA** CE



Aufdruck-Beispiel für SL 823 C 08230415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 823 C 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² **DESINA** CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	zwei Vliese
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:	
Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
dauerflexibel:	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

- sehr gute EMV-Eigenschaften
- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- ölbeständig
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- **DESINA**®-Farben (Seite C/4)



für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08230415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,5	95,8	141
08230425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	11,9	147,0	217
08230440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	13,0	210,2	289
08230460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,9	300,5	420
08230470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	18,5	489,9	627
08230480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	22,4	751,3	965
08230490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	25,5	1118,2	1363
08230495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	29,5	1533,4	1848
08230496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	34,5	2148,7	2553

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

DESINA

Hinweis: DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.



Servoleitungen

SL 801 C

kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

schleppketten-
fähig und
sehr gute EMV



Aufdruck-Beispiel für SL 801 C 08010407:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SL 801 C 4 x 0,75 mm² + 2 x (2 x 0,34 mm²) DESINA CE

C
10

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm² in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 (außer 0,34 mm² = farbig) und ein grün gelber Schutzleiter ab Art.-Nr. 08011415: Versorgungsadern: U1, V2, W3 und ein grün gelber Schutzleiter Steueradern: BR1 und BR2
Verseilung:	Steueradern 0,34 mm² - 2,5 mm² paarig
Abschirmung:	paarweise mit Alu-Folie und mit verzinnnten Cu-Runddrähten umflochten
Bewicklung:	paarweise mit PETP-Folie
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	Versorgungsadern U _o /U 0,6/1 kV
Betriebsspitzenspannung:	Steueradern max. 500 V
Prüfspannung:	Versorgungsadern Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V Steueradern Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
dauerflexibel:	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



- sehr gute EMV-Eigenschaften
- hohe Standzeiten
- schleppkettenfähig
- adhäsionsfreie Verlegung
- hohe Flexibilität
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



Auf Wunsch
Konfektion möglich

Art.-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
		Versorgungs- adern	Steueradern (paarig)				
08010407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	10,5 ± 0,5	115,5	160
08010410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,0 ± 0,5	154,2	209
08010415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,2 ± 0,5	174,3	233
08010425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	15,0 ± 0,8	236,8	312
08010441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,8 ± 0,6	349,8	463
08010461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,6 ± 0,8	437,6	580
08010471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	22,5 ± 1,0	613,5	792
08010485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	27,6 ± 0,8	880,6	1130
08010490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	28,0 ± 1,0	1237,0	1507
08010495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	32,0 ± 1,0	1647,3	2011
08010496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,21/0,16	38,2 ± 1,0	2324,0	2866
08011415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16	12,5 ± 0,4	161,8	213
08011425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16	13,8 ± 0,4	202,1	266
08011440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16	14,9 ± 0,4	270,4	353
08011460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,7 ± 1,1	382,5	490
08011470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,2 ± 1,6	549,4	698
08011480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,0 ± 1,7	802,2	1008
08011490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	26,9 ± 1,0	1171,1	1448
08011495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	31,0 ± 1,0	1592,3	2012
08011496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	34,8 ± 1,0	2203,3	2695

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
BOSCH REXROTH® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.



www.sab-kabel.de

SL 806 C

kombinierte PE/PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

sehr gute
EMV

SAB Servo



SL 806 C 4 x 0,75 mm² + 2 x (2 x 0,34 mm²) CE



Aufdruck-Beispiel für SL 806 C 08060407:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SL 806 C 4 x 0,75 mm² + 2 x (2 x 0,34 mm²) CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5 < 0,50 mm ² in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	Steueradern: PE, L/MD nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 Versorgungsadern: PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 (außer 0,34 mm ² = farbig) und ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	Steueradern 0,34 mm ² - 1,5 mm ² paarig
Abschirmung:	paarweise mit Alu-Folie und mit verzinnnten Cu-Runddrähten umflochten
Bewicklung:	paarweise mit PETP-Folie
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Technische Daten:

Nennspannung:	Versorgungsadern U ₀ /U 0,6/1 kV
Betriebsspitzenspannung:	Steueradern max. 500 V
Prüfspannung:	Versorgungsadern Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V Steueradern Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-30/+70 °C
bewegt:	-5/+70 °C
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

C
11

Produktvorteile:



- sehr gute EMV-Eigenschaften
- hohe Funktionalität
- platzsparende Anwendung
- gutes Handling

Art.-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
		Versorgungsadern	Steueradern (paarig)				
08060407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,21/0,16	12,7	123,0	205
08060415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,26/0,21	14,0	180,6	274
08060425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 0,75)	14 / 4c	19 / 2pr	0,26/0,21	15,4	230,2	346
08060440	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,31/0,21/0,26	17,2	349,1	473
08060460	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,31/0,21/0,26	19,1	429,3	581
08060470	4 x 10,00 + 2 x (2 x 1,00)	8 / 4c	18 / 2pr	0,41/0,21	22,6	595,9	843
08060480	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,41/0,21	27,5	860,0	1197
08060490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,41/0,26	31,5	1254,2	1690
08060495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,41/0,26	35,2	1678,3	2340

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Servoleitungen

SL 810

PVC-Motorenanschlussleitung 0,6/1 kV

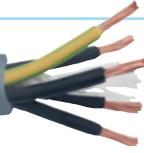
SL 812 C

PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

0,6/1 kV

SAB Servo

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 810 0,6/1 kV 5 x 1,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SL 810 08100515:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 810 0,6/1 kV 5 x 1,5 mm² CE

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 812 C 0,6/1 kV 5 x 1,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SL 812 C 08120515:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 812 C 0,6/1 kV 5 x 1,5 mm² CE



C
12

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	PVC, Tl2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)
SL 812 C:	über der Verseilung ein PVC-Innenmantel, Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, PVC-Außenmantel grau (RAL 7000)

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV	
Prüfspannung		
SL 810:	Ader/Ader	4000 V
SL 812 C:	Ader/Ader	4000 V
	Ader/Schirm	4000 V
Mindestbiegeradius	SL 810	SL 812 C
<i>fest verlegt:</i>	4 x d	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich		
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	+5/+70 °C	
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Produktvorteile:



- hohe Funktionalität
- gutes Handling
- SL 812 C: sehr gute EMV-Eigenschaften



für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern

SL 810

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08100415	4 x 1,50	0,26	9,6	57,6	142
08100425	4 x 2,50	0,26	11,4	96,0	210
08100440	4 x 4,00	0,31	13,3	153,6	302
08100460	4 x 6,00	0,31	14,9	230,4	407
08100470	4 x 10,00	0,41	20,7	384,0	752
08100480	4 x 16,00	0,41	24,1	614,4	1069
08100490	4 x 25,00	0,41	29,3	960,0	1662
08100495	4 x 35,00	0,41	32,6	1344,0	2197
08100496	4 x 50,00	0,41	37,2	1920,0	3001
08100515	5 x 1,50	0,26	10,9	72,0	182
08100525	5 x 2,50	0,26	12,5	120,0	257
08100540	5 x 4,00	0,31	14,5	192,0	368
08100560	5 x 6,00	0,31	16,3	288,0	497
08100570	5 x 10,00	0,41	22,6	480,0	915
08100580	5 x 16,00	0,41	26,4	768,0	1309
08100590	5 x 25,00	0,41	32,1	1200,0	2039

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

SL 812 C

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08120415	4 x 1,50	0,26	12,0	111,7	232
08120425	4 x 2,50	0,26	13,4	155,7	301
08120440	4 x 4,00	0,31	15,1	250,8	410
08120460	4 x 6,00	0,31	16,7	328,9	521
08120470	4 x 10,00	0,41	20,9	522,2	827
08120480	4 x 16,00	0,41	24,7	783,4	1175
08120490	4 x 25,00	0,41	29,4	1157,7	1743
08120495	4 x 35,00	0,41	33,2	1565,8	2306
08120496	4 x 50,00	0,41	37,5	2165,5	2800
08120515	5 x 1,50	0,26	12,9	131,5	288
08120525	5 x 2,50	0,26	14,7	206,0	366
08120540	5 x 4,00	0,31	16,7	290,5	491
08120560	5 x 6,00	0,31	18,1	399,2	615
08120570	5 x 10,00	0,41	22,8	645,5	890
08120580	5 x 16,00	0,41	27,0	942,8	1393
08120590	5 x 25,00	0,41	32,3	1419,5	2087

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Servoleitungen

SL 802 C TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung

SL 803 C TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung

schleppkettenfähig

SAB Servo

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 802 C 9 x 0,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SL 802 C 08020050:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 802 C 9 x 0,5 mm² CE



4 x 2 x 0,14 mm² + 4 x 0,5 mm² DESINA CE



Aufdruck-Beispiel für SL 803 C 08030012:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 803 C 4 x 2 x 0,14 mm² + 4 x 0,5 mm² DESINA CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	farbig
Verseilung SL 802 C: SL 803 C:	in Lagen Adern in Lagen bzw. paarig
	<i>je nach Abmessung:</i>
Abschirmung:	Paare mit verzinneten CU-Runddrähten umflochten oder umlegt
Innenmantel:	TPE
Verseilung:	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	Vlies bzw. Netzband
Abschirmung:	Geflecht aus verzinneten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	SL 802 C: orange (RAL 2003) SL 803 C: grün (RAL 6018)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung SL 802 C: SL 803 C:	max. 500 V max. 350 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

C
13

Produktvorteile:



- sehr gute EMV-Eigenschaften
- sehr hohe Flexibilität
- sehr hohe Standzeiten
- schleppkettenfähig
- adhäsionsfreie Verlegung
- ölbeständig
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



geeignet für
Resolver und Drehgeber

Art-Nr.	Abmessung	Mantelfarbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
Motor-Feedbackleitung						
08020050	9 x 0,50	orange	0,16	7,8	66,2	97
Geberleitung						
08030009	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	orange	0,11/0,16	7,8	51,8	81
08030010	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,00	orange	0,11/0,16	7,9	63,3	93
08030160	3 x 2 x 0,25 + 3 x 0,25 + 2 x 1,00	orange	0,11/0,16	7,9	65,8	96
08030040	3 x 2 x 0,25	orange	0,11	6,3	33,2	52
08030060	4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14) D + 4 x 1,00	orange	0,11/0,16	9,7	88,5	135
08030012	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	7,9	54,9	86
08030112	10 x 0,14 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	7,0	44,0	66
08030114	10 x 0,14 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	7,8	55,6	83
08030013	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	8,9	75,9	112
08030020	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x 1,00	grün	0,11/0,16	8,6	80,6	102
08030022	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x (0,50 C)	grün	0,11/0,16	8,8	87,6	108
08031050	3 x (2 x 0,14 D) + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	grün	0,11	9,5	77,9	121

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
BOSCH REXROTH® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

DESINA®
SIEMENS®
BOSCH REXROTH®



www.sab-kabel.de

Servoleitungen

SL 807 C PE/PVC-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung

SL 808 C PE/PVC-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SL 807 C 08070050:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 807 C 9 x 0,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SL 808 C 08080112:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 808 C 10 x 0,14 mm² + 2 x 0,5 mm² CE

C
14

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	PE, L/MD nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103
Aderkennzeichnung:	farbig
Verseilung SL 807 C: SL 808 C:	in Lagen Adern in Lagen bzw. paarig
Abschirmung:	<i>je nach Abmessung:</i> Adern bzw. Paare mit verzinnnten CU-Runddrähten umflochten
Bewicklung:	PETP-Folie
Verseilung:	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung SL 807 C: SL 808 C:	max. 500 V max. 350 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i> <i>dauerflexibel:</i>	5 x d 10 x d 12 x d
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-30/+70 °C -5/+70 °C
Ölbeständigkeit:	nach Werknorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



- gute EMV-Eigenschaften
- hohe Funktionalität
- platzsparende Anwendung
- gutes Handling



geeignet für
Resolver und Drehgeber

Art.-Nr.	Abmessung	Mantelfarbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
Motor-Feedbackleitung						
08070050	9 x 0,50	grau	0,21	8,4	68,2	107
Geberleitung						
08080009	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	grau	0,16/0,21	8,1	53,7	82
08080010	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,00	grau	0,16/0,21	8,4	63,3	93
08080012	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	grau	0,11/0,21	8,3	54,9	85
08080112	10 x 0,14 + 2 x 0,50	grau	0,11/0,21	7,4	44,0	73
08080114	10 x 0,14 + 4 x 0,50	grau	0,11/0,21	8,0	57,5	92
08080013	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	grau	0,21	10,1	78,7	128
08080020	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x 1,00	grau	0,11/0,21	8,2	77,9	100
08080022	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x (0,50 C)	grau	0,11/0,21	8,2	81,9	100

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

SL 860 C

kapazitätsarme PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

4 **DESINA** AWM Style 21179 80°C 1000V CE



Aufdruck-Beispiel für SL 860 C 08600415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08600415 4 x 1,5 mm² SL 860 C 16 AWG/4c 08601604 **DESINA** AWM Style 21179 80°C 1000V CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Produktvorteile:



- UL approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- sehr gute Abisolierbarkeit
- kapazitätsarme Konstruktion
- sehr gute Ölbeständigkeit

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL:	1000 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V	Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	+0/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TM5 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08600410	4 x 1,00	18 / 4c	0,21	7,7	58,1	95
08600415	4 x 1,50	16 / 4c	0,26	8,5	81,3	116
08600425	4 x 2,50	14 / 4c	0,26	9,3	125,0	159
08600440	4 x 4,00	12 / 4c	0,31	11,9	207,6	262
08600460	4 x 6,00	10 / 4c	0,31	13,6	290,2	354
08600470	4 x 10,00	8 / 4c	0,41	21,4	493,9	618
08600480	4 x 16,00	6 / 4c	0,41	22,2	753,6	919
08600490	4 x 25,00	4 / 4c	0,41	26,0	1130,3	1319
08600495	4 x 35,00	2 / 4c	0,41	29,3	1538,4	1760
08600496	4 x 50,00	1 / 4c	0,41	30,6	2118,8	2430

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

SL 863 C

kapazitätsarme kombinierte PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV



SINA AWM Style 21179 80°C 1000V CE



Aufdruck-Beispiel für SL 863 C 08631415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08631415 SL 863 C 4 x 1,50 mm² + (2 x 1,50 mm²) **DESINA** AWM Style 21179 80°C 1000V CE

C
16

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	Versorgungsadern: schwarz mit Aufdruck Ader 1: U/L1/C/L+ Ader 2: V/L2 Ader 3: W/L3/D/L- und ein grün gelber Schutzleiter Steueradern: schwarz mit Ziffer 5+6
Verseilung:	Steueradern paarig
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	PETP-Folie
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	Versorgungsadern Uo/U 0,6/1 kV	
Spannung UL:	Versorgungsadern 1000 V	
Betriebsspitzenspannung:	Steueradern max. 350 V	
Spannung UL:	Steueradern 1000 V	
Prüfspannung:	Versorgungsadern	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
	Steueradern	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	+0/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TM5 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Produktvorteile:



- UL approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- sehr gute Abisolierbarkeit
- kapazitätsarme Konstruktion
- sehr gute Ölbeständigkeit

DESINA
SIEMENS®

Art.-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
		Versorgungsadern	Steueradern (paarig)				
08631415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,26/0,26	10,4	133,4	178
08631425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,26/0,26	12,2	196,7	256
08631440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,31/0,26	13,7	260,0	324
08631460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,31/0,26	16,2	374,9	472
08631470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,41/0,26	18,9	542,3	672
08631480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,41/0,26	23,3	802,2	975
08631490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,41/0,26	26,7	1178,5	1363
08631495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,41/0,26	29,8	1586,4	1789

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

SL 834 C

kapazitätsarme PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 834 C 08340415:

SAB BBRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08340415 4 x 1,5 mm² SL 834 C 16 AWG/4c 1000V 08341604

DESINA AWM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL/CSA:	1000 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V	Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

C
17

Produktvorteile:



- UL/CSA approbiert
- kapazitätsarme Konstruktion
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- sehr gute Ölbeständigkeit
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



**für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern**

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08340415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,0	83,5	126
08340425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	10,8	142,5	195
08340440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	12,4	206,5	270
08340460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,4	298,1	398
08340470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	17,6	494,7	604
08340480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	22,7	749,7	953
08340490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	25,6	1119,8	1303
08340495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	28,9	1532,9	1750
08340496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	34,5	2144,5	2486

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

DESINA

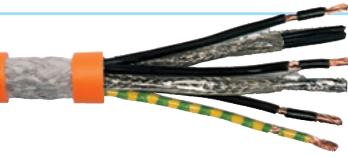
Servoleitungen

SL 871 C

kapazitätsarme kombinierte PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV



1000V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 871 C 08710415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 871 C 4 x 1,5 mm² (1000V) + (2 x 1,5 mm²) (300V) 0871-0415

DESINA AWM Style 20235 80°C 1000V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm ² in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	Versorgungsadern bis 08710496: schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffern- aufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün gelber Schutzleiter Versorgungsadern ab 08711415: Ader 1: U/L1/C/L+, Ader 2: V/L2, Ader 3: W/L3/D/L- und ein grün gelber Schutzleiter Steueradern: mit 1 Steuerpaar: schwarz, weiß mit 2 Steuerpaaren: schwarz mit Ziffern 5, 6 und 7, 8
Verseilung:	Steueradern: paarweise
Bewicklung:	Steueradern: Vlies
Abschirmung:	Steueradern: verzinnertes Cu-Geflecht
Bewicklung:	Steueradern: Vlies
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungs- adern gemeinsam mit Füllern in Lagen verseilt
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Cu-Gesamtabschirmung
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	Versorgungsadern Uo/U 0,6/1 kV	
Betriebsspitzenspannung:	Steueradern max. 350 V	
Spannung UL/CSA:	Versorgungsadern 1000 V Steueradern 300 V (ab 08711415: 1000 V)	
Prüfspannung:	Versorgungsadern 4000 V Steueradern 2000 V	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80°C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

C
18

Produktvorteile:



- kapazitätsarme Konstruktion
- UL/CSA approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



**Auf Wunsch
Konfektion möglich**

Art.-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
		Versorgungs- adern	Steueradern (paarig)				
08710407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	11,6 ± 0,5	117,1	168
08710410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	11,8 ± 0,5	150,1	201
08710415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,3 ± 0,5	170,1	224
08710425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	14,5 ± 0,8	231,8	320
08710441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,4 ± 0,6	343,0	458
08710461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,9 ± 0,8	432,8	557
08710471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	20,4 ± 1,0	603,7	758
08710485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	26,0 ± 0,8	875,7	1111
08710490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	29,4 ± 0,8	1251,1	1517
08710495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	31,3 ± 0,8	1644,6	1882
08710496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,31/0,16	38,2 ± 0,8	2317,6	2659
08711415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16/0,16	12,0 ± 0,3	159,0	200
08711425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16/0,16	13,0 ± 0,3	204,0	290
08711440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16/0,16	15,0 ± 0,3	259,0	340
08711460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,6 ± 0,4	377,0	470
08711470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,5 ± 0,4	566,0	700
08711480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,0 ± 0,4	814,8	1010
08711490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	27,0 ± 0,5	1175,0	1450
08711495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	30,0 ± 0,5	1586,0	2160
08711496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,26/0,16	34,4 ± 0,5	2192,0	2950

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SIEMENS* ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
BOSCH REXROTH* ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA* ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.



SL 875 C

kapazitätsarme Hybrid-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

für Einkabel-Systeme

SAB Servo

0 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 875 C 08750105:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08750105 SL 875 C 4G1,5 mm² (1000V) + (2 x 1,0 mm²)C (1000V) + (2 x AWG 22)C (1000V)

DESINA AWM Style 20910 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm ² in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	Art. 087501 .. Versorgungsadern: schwarz mit Aufdruck Ader 1: U/L1/C/L+ Ader 2: V/L2 Ader 3: W/L3/D/L- und ein grüngelber Schutzleiter Steueradern: schwarz mit Ziffer 5+6 Feedback: weiß, blau Art. 087505 .. Versorgungsadern: schwarz, blau, braun, grüngelb Steueradern: weiß-blau, weiß-grün Feedback: weiß-grün, braun-grün + grau, rosa, gelb, violett
Verseilung:	Steueradern paarweise, Art. 087501 .. Feedbackadern paarweise Art. 087505 .. Feedbackadern 0,09 mm ² paarweise Paare mit Adern 0,24 mm ² in Lagen optimal verseilt
Bewicklung:	Vlies bzw. Folie
Abschirmung:	Elemente mit verzinnem Cu-Geflecht Art. 087501 .. Feedbackadern zusätzlich Alu-Folie
Bewicklung:	Vlies bzw. Folie
Verseilung:	geschirmte Elemente und Versorgungsadern in Lagen optimal verseilt
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	DIN VDE: Versorgungsadern U _o /U 0,6/1 kV
Betriebsspitzen- spannung:	DIN VDE: Steueradern + Feedbackadern max. 500 V
Spannung:	UL: 1000 V CSA: ≥ 0,5 mm ² 1000 V < 0,5 mm ² 300 V
Prüfspannung:	Versorgungsadern Ader/Ader 4000 V + Steueradern Ader/Schirm 4000 V Feedbackadern Ader/Ader 3000 V Ader/Schirm 3000 V
Mindestbiegeradius	<i>fest verlegt:</i> 5 x d <i>frei beweglich:</i> 10 x d <i>dauerflexibel:</i> 12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	DIN VDE UL/CSA: bis +80 °C <i>nicht bewegt:</i> -50/+90 °C <i>bewegt:</i> -40/+90 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

C
19

Produktvorteile:



- Einsatz als Einkabellösung in Motor-Feedback Systemen
- kapazitätsarme Konstruktion
- UL/CSA approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
nach SICK HIPERFACE DSL*				
08750101	4 x 0,50 + (2 x 0,34)C + (2 x 26 AWG)C	9,8	85,2	131
08750102	4 x 0,75 + (2 x 0,34)C + (2 x 26 AWG)C	10,0	95,4	139
08750103	4 x 1,00 + (2 x 0,75)C + (2 x 22 AWG)C	11,8	155,2	199
08750104	4 x 1,50 + (2 x 0,75)C + (2 x 22 AWG)C	12,6	176,5	230
08750105	4 x 1,50 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	12,8	181,7	237
08750106	4 x 2,50 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	13,9	222,0	286
08750107	4 x 4,00 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	15,4	292,8	376
08750108	4 x 6,00 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	18,1	414,2	520
08750109	4 x 10,00 + (2 x 1,50)C + (2 x 22 AWG)C	20,0	593,3	715
08750110	4 x 16,00 + (2 x 1,50)C + (2 x 22 AWG)C	24,4	851,9	1055
nach HEIDENHAIN HMC6*				
08750501	4 x 0,75 + (2 x 0,34)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	10,8	122,7	163
08750502	4 x 1,50 + (2 x 0,75)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	12,1	171,1	219
08750503	4 x 2,50 + (2 x 1,00)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	13,7	224,0	282
08750504	4 x 4,00 + (2 x 1,00)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	15,4	288,2	359

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SICK HIPERFACE DSL® ist ein eingetragenes Markenzeichen der SICK AG. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
HEIDENHAIN HMC6® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Dr. Johannes Heidenhain GmbH.
Es dient nur zu Vergleichszwecken.

SL 841 C

kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV



80°C CSA AWM III A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 841 C 08410407:
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08410407 SL 841 C 4 x 0,75 mm² (1000V) + 2 x (2 x 0,34 mm²) (300V)
DESINA AWM Style 20235 80°C CSA AWM III A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm ² in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün gelber Schutzleiter ab Art-Nr. 08411415: Versorgungsadern: * U1, V2, W3 Steueradern: ** BR1 und BR2
Verseilung:	Steueradern 0,34 mm ² - 2,5 mm ² paarig
Abschirmung:	paarweise mit Alu-Folie mit verzinneten Cu-Runddrähten umflochten
Bewicklung:	paarweise mit PETP-Folie
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	zwei Vliese
Abschirmung:	Cu-Gesamtabschirmung
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	Versorgungsadern U ₀ /U 0,6/1 kV	
Betriebsspitzenspannung:	Steueradern max. 350 V	
Spannung UL/CSA:	Versorgungsadern 1000 V Steueradern 300 V	
Prüfspannung:	Versorgungsadern	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
	Steueradern	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Produktvorteile:

- UL/CSA approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)

**Auf Wunsch
Konfektion möglich**

Art.-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
		Versorgungs-adern	Steueradern (paarig)				
08410407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	11,6 ± 0,5	117,1	168
08410410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	11,8 ± 0,5	150,1	201
08410415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,3 ± 0,5	170,1	228
08410425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	14,5 ± 0,8	231,8	320
08410441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,4 ± 0,6	343,0	458
08410461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,9 ± 0,8	432,8	557
08410471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	20,4 ± 1,0	603,7	736
08410485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	26,0 ± 0,8	875,7	1111
08410490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	29,4 ± 0,8	1251,1	1517
08410495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	31,3 ± 0,8	1644,6	1882
08410496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,31/0,16	38,2 ± 0,8	2317,6	2659
08411415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16	12,5 ± 0,3	159,9	222
08411425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16	13,3 ± 0,4	204,8	285
08411440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16	15,2 ± 0,4	268,8	369
08411460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,6 ± 1,1	377,5	485
08411470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,5 ± 1,6	555,8	677
08411480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,7 ± 1,0	814,8	1019
08411490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	27,2 ± 0,7	1175,6	1418
08411495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	30,1 ± 1,0	1586,4	1810
08411496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,31/0,16	34,4 ± 1,0	2192,4	2463

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SIEMENS* ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
 BOSCH REXROTH* ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
 DESINA* ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.



SL 833 C

PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 833 C 08330415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08330415 4 x 1,5 mm² SL 833 C 16 AWG/4c 1000V 08331604

DESINA AWM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün gelber Schutzleiter
Verseilung:	gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PU nach UL 758
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL/CSA:	1000 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V	Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+80 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+80 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - oilrating 60 °C nach UL 1581	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

C
21

Produktvorteile:



- UL/CSA approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- ölbeständig
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



**für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern**

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08330415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,1	83,5	126
08330425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	11,0	142,5	192
08330440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	12,5	206,7	273
08330460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,5	298,3	399
08330470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	17,8	495,2	605
08330480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	22,8	750,0	951
08330490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	25,7	1120,2	1331
08330495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	29,2	1534,3	1732
08330496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	34,3	2144,0	2428

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

DESINA®

Servoleitungen

SL 842 C TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung
SL 843 C TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 842 C 08420050:
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08420050 9 x 0,5 mm² SL 842 C 20 AWG/9c 08422009
 AWM-Style 20233 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

yle 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 843 C 08431050:
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08431050 SL 843 C 3 x (2 x 0,14 mm² D) + 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm²
 DESINA AWM-Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	farbig
Verseilung	SL 842 C: in Lagen SL 843 C: Adern in Lagen bzw. paarig
Abschirmung:	<i>je nach Abmessung:</i> Paare mit verzinnnten CU-Runddrähten umflochten oder umlegt
Innenmantel:	TPE über geschirmte Paare
Verseilung:	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	ein bzw. zwei Vliese
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe	SL 842 C: orange (RAL 2003) SL 843 C: orange (RAL 2003) bzw. grün (RAL 6018)

Produktvorteile:



- UL/CSA approbiert
- gute EMV-Eigenschaften
- hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- ölbeständig
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungstörende Substanzen)
- DESINA®-Farben (Seite C/4)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung	max. 500 V	
SL 842 C:	max. 350 V	
SL 843 C:		
Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader	2000 V
	Ader/Schirm	2000 V
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C	
Brennverhalten SL 842 C:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2	
Brennverhalten SL 843 C:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL/CSA FT1	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	



geeignet für
Resolver und Drehgeber

Art.-Nr.	Abmessung	Mantelfarbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
Motor-Feedbackleitung						
08420050	9 x 0,50	orange	0,16	8,8 ± 0,3	72,6	104
Geberleitung						
08430009	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	orange	0,11/0,16	8,8 ± 0,3	54,7	92
08430010	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,00	orange	0,11/0,16	8,8 ± 0,3	63,5	96
08430160	3 x (2 x 0,25) D + 3 x 0,25 + 2 x 1,00	orange	0,11/0,16	10,0 ± 0,3	85,6	132
08430040	3 x (2 x 0,25) D	orange	0,11	8,7 ± 0,3	57,7	94
08430060	4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14) D + 4 x 1,0	orange	0,11/0,16	9,8 ± 0,3	88,7	136
08430012	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	9,1 ± 10%	56,9	101
08430112	10 x 0,14 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	8,5 ± 10%	46,8	90
08430114	10 x 0,14 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	9,0 ± 10%	59,5	106
08430006	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	8,7 ± 10%	50,1	89
08430013	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	10,3 ± 10%	80,6	135
08430020	3 x (2 x 0,14) C + 2 x 1,00	grün	0,11/0,16	10,0 ± 10%	85,8	127
08430022	3 x (2 x 0,14) C + 2 x (0,50 C)	grün	0,11/0,16	10,1 ± 10%	93,0	134
08431050	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	grün	0,11	10,7 ± 10%	97,9	129
08430070	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	10,1 ± 10%	71,5	122
08430310	12 x 0,22	grün	0,11	8,5 ± 10%	46,4	86
08430212	2 x 2 x 0,18	grün	0,11	6,7 ± 10%	24,2	50
08430214	4 x 2 x 0,18	grün	0,11	8,2 ± 10%	34,9	71
08430216	8 x 2 x 0,18	grün	0,11	9,7 ± 10%	55,2	104

Hinweis: SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
 BOSCH REXROTH® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
 DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



www.sab-kabel.de

Servoleitungen

SL 839 C

PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SL 839 C 08390122:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 08390122 SL 839 C 12 x 0,22 mm² DESINA AWM Style 20236 80°C 30V

Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	farbig
Abschirmung:	je nach Abmessung: Paare mit verzinnten CU-Runddrähten umlegt
Innenmantel:	Spezial-Polymer
Vorseilung:	Adern bzw. Paare
Vorseilung:	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	ein Vlies bzw. Vlies und PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche bzw. PU nach UL 758
Mantelfarbe:	grün (RAL 6018)

Technische Daten:	
Betriebsspitzenspannung:	max. 30 V
Spannung UL:	30 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
dauerflexibel:	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	DIN VDE UL: bis +80 °C
nicht bewegt:	-40/+70 °C
bewegt:	-20/+70 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 bzw. oilrating 60 °C nach UL 758
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

C
23

Produktvorteile:

- UL approbiert
- gute EMV-Eigenschaften
- schleppkettenfähig
- flexible Verlegung
- ölbeständig
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- DESINA®-Farben (Seite C/4)

**geeignet für
Resolver und Drehgeber**

Mantelmaterial TPU nach DIN VDE 0282

Art.-Nr.	Abmessung	Mantel- farbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08390114	3 x (2 x 0,14) D + 2 x (0,50) D	grün	0,11/0,16	9,2 ± 0,4	68,2	106
08390214	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	9,0 ± 0,4	63,7	101
08391050	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	9,6 ± 0,4	79,0	114
08390138	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	8,8 ± 0,4	72,2	111
08390318	8 x 2 x 0,18	grün	0,11	7,8 ± 0,4	48,0	77
08390122	12 x 0,22	grün	0,11	6,7 ± 0,4	42,5	66

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Mantelmaterial PU nach UL 758

Art.-Nr.	Abmessung	Mantel- farbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08390118	4 x 0,18	grün	0,11	4,9 ± 0,4	18,9	30
08390218	4 x 2 x 0,18	grün	0,11	6,3 ± 0,4	30,8	50
08390115	2 x 2 x 0,15 + 2 x 0,38	grün	0,11/0,16	6,9 ± 0,3	46,1	67
08390220	2 x 2 x 0,20 + 2 x 0,38	grün	0,11/0,16	6,9 ± 0,3	34,9	61

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

