



ELAU

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz	446
Geberleitungen für bewegten Einsatz	448
Hybridleitungen für bewegten Einsatz	450
Lichtwellenleiter POF	452
mit PA Mantel	452
mit PUR Mantel	454

Leitungen nach ELAU-Standard

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an ELAU-Antriebssystemen



Verwendung

Diese hochwertige Motoranschlussleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz hergestellt. Der spezielle PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Elau-Antriebssystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

Leitungsaufbau

Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm:	Aluminium/Polyester-Folie Beilauflitze verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥85%
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Leistungsadern

Leiter:	Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	PETP oder hochwertiges PP
Aderidentifikation:	1, 2, 3, gn/ge

Signaladern

Leiter:	Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	PETP oder hochwertiges PP
Aderidentifikation:	5+6, 7+8
Verseilart:	paarig verseilt

Technische Daten

Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +90°C
Bewegt:	-20°C bis +60°C

Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

Max.

Beschleunigung:	50 m/s ²
Max. Geschwindigkeit:	180 m/min
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung (VDE):	600/1000 V
Nennspannung (UL):	1000 V

Leistungsadern

Prüfspannung:	4000 V
---------------	--------

Signaladern

Prüfspannung:	2000 V
---------------	--------

Isolationswiderstand : ≥20 MΩhm x km

Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11070159	(4x1,5+2x(2x0,75))	1, 2, 3, gn/ge, 5+6, 7+8	12,4 +/- 0,8	250	189
11070165	(4x2,5+2x(2x1))	1, 2, 3, gn/ge, 5+6, 7+8	14,8 +/- 1	320	223

3



Geberleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an ELAU-Antriebssystemen



Verwendung

Diese hochwertige Geberleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz hergestellt. Der spezielle PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Elau-Antriebssystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

Leitungsaufbau

Aderisolation:	Polyolefin
Aussenschirm:	verzinntes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Leiter:	CU-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-50°C bis +80°C
Bewegt:	0°C bis +60°C

Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

Max.

Beschleunigung:	5 m/s ²
Max.	
Geschwindigkeit:	100 m/min
Biegezyklen:	≥10 Mio.
Nennspannung (VDE):	300 V
Nennspannung (UL):	300 V
Prüfspannung:	1000 V

Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)
RoHS-konform
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen nach ELAU-Standard



Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11070068	(3x2x0,25+2x0,5)	ws+br, gn+ge, gr+rs, bl, rt	8,4 +/- 0,3	95	44
11070069	(3x(2x0,25))	ws+br, gn+ge, gr+rs	8,7 +/- 0,3	100	51



Leitungen nach ELAU-Standard

Hybridleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an ELAU-Antriebssystemen



Verwendung

Diese hochwertige Motoranschlussleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz hergestellt. Der spezielle PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Elau-Antriebssystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

Leitungsaufbau

Aderisolation:	TPM / Polyolefin Polymer
Bedeckung:	≥95%
Leiter:	CU-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	TMPU

Signaladern

Verseilart:	paarig verseilt
-------------	-----------------

Technische Daten

Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-20°C bis +80°C
Bewegt:	-30°C bis +80°C

Biegeradius

Bewegt:	10x AD
---------	--------

Max.

Beschleunigung:	20 m/s ²
-----------------	---------------------

Max.

Geschwindigkeit:	240 m/min
------------------	-----------

Nennspannung

(VDE):	600/1000 V
--------	------------

Nennspannung

(UL):	600 V
-------	-------

Leistungsadern

Prüfspannung:	2000 V
---------------	--------

Signaladern

Prüfspannung:	1000 V
---------------	--------

Isolationswiderstand : ≥100 MOhm x km

Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11072138	5G2,5+(2x0,25) D+2x(2xAWG24/7C)	gn/ge+rt+bl+(sw DC-)+(sw DC+), ws+br, gn+ge, gr+rs	14,2 +/- 0,3	290	165



Leitungen nach ELAU-Standard

Lichtwellenleiter POF* mit PA Mantel

zur Verwendung an ELAU-Antriebssystemen



Verwendung

Kunststoff-LWL für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung. Besonders geeignet für die feste Verlegung im Schaltschrank, in Kabelkanälen oder Rohren bei einfachen mechanischen Belastungen. Einfache und schnelle Steckermontage.

Hinweis

Übertragungsstrecke bis ca. 60m bei 650nm Wellenlänge.

*POF = Polymer optische Faser

Technische Daten

POF simplex 1 mm, 2,2 mm	
Faser:	PMMA 980/1000 μm
Außenmantel:	PA schwarz
Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C
Biegeradius :	20 mm
Dämpfung:	max. 160 dB/km bei 650 nm

Normen / Approbationen

ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Leitungen nach ELAU-Standard

Lichtwellenleiter POF* mit PUR Mantel

zur Verwendung an ELAU-Antriebssystemen



Verwendung

Kunststoff-LWL für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung. Geeignet für die genormte SERCOS interface-Schnittstelle (IEC61491).

Hinweis

Der PUR-Mantel ist halogenfrei. Durch den PUR-Außenmantel wird eine erhöhte Beständigkeit gegenüber Ölen und mechanischer Beanspruchung erreicht.

*POF = Polymer optische Faser

Technische Daten

POF Simplex 1 mm, 6,0 mm, SERCOS	
Faser:	PMMA 980/1000
Außenmantel:	PUR rot
Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C
Biegeradius:	70 mm
Dämpfung	
(Laser):	max. 160 dB/km bei 650 nm
(LED):	max. 230 dB/km bei 660 nm

POF Simplex 1mm, 6,0mm, SERCOS	
Faser:	PMMA 980/1000
Außenmantel:	PUR rot
Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C
Biegeradius:	70 mm
Dämpfung:	
(Laser):	max. 200 dB/km bei 650 nm
(LED):	max. 290 dB/km bei 660 nm

Technische Daten

POF Duplex 1mm, 6,0mm	
Faser:	PMMA 980/1000
Außenmantel:	PUR rot
Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C
Biegeradius:	80 mm
Dämpfung	
(Laser):	max. 230 dB/km bei 660 nm

POF Duplex 1mm, 6,0mm, schleppfähig	
Faser:	PMMA 980/1000
Außenmantel:	PUR rot
Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C
Biegeradius:	90 mm
Dämpfung	
(Laser):	max. 350 dB/km bei 660 nm
Biegezyklen:	min. 30.000 bei ≥ 90 mm Biegeradius

Normen / Approbationen

ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



 **Hotline**
0521.911750

Leitungen nach ELAU-Standard

Katalognr.	Beschreibung	Außendurchmesser min. / mm	Gewicht ca. kg/km	Zugfestigkeit
11071007	POF Simplex 1mm, 3,6mm, PUR, SERCOS	3,6	11	100 N
11071016	POF Simplex 1mm, 6,0mm, PUR, SERCOS	6	32	100 N
11071008	POF Duplex, 1mm, 6,0mm, PUR	6	32	100 N
11071044	POF Duplex, 1mm, 6,0mm, PUR, schleppf.	6	32	100 N



Technische Änderungen vorbehalten. SERCOS ist eine Marke des SERCOS International e.V. und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der Schneider Electric GmbH.