

LIOS Technology "fast-response" Sensorkabel

mit Bündelader aus Edelstahl mit 2 Fasern, mit Edelstahldrähten und einem Außenmantel

B1-11-02-00-TL-500

B1-11-02-00-TL-600

Artikelnummer:

X8030514 (PA Mantel)

X8030504 (FRNC Mantel)

LIOS Technology "fast-response" Sensor Cable

steel loose with 2 fibers, metal strength members and outer sheath

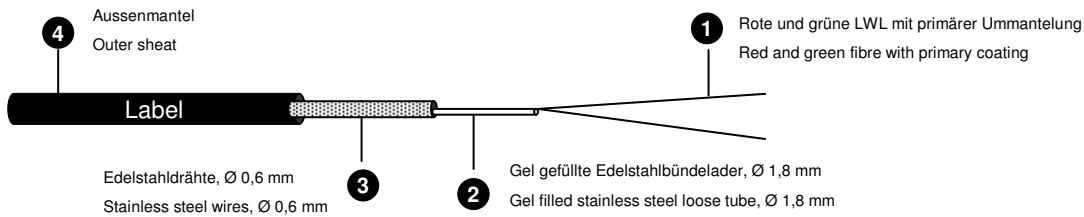
B1-11-02-00-TL-500

B1-11-02-00-TL-600

Order number:

X8030514 (PA Coating)

X8030504 (FRNC Coating)



Faseroptischen Daten

optical fibre characteristics

Fasertyp	GI-Faser	62,5/125	GI fibre	fibre type
Das Sensorkabel erfüllt die herstellereigenen Richtlinien der Systemkalibrierung für den störungsfreien Betrieb als faseroptisches Temperaturmeßsystem				
The sensor cable complies with the manufacturer's guidelines of system calibration for the undisturbed operation as temperature measurement system.				

Mechanische Daten

mechanical characteristics

Kabeltyp		cable type			
Faserzahl		2	number of fibres		
Kabelgewicht	kg/km	44	cable weight		
Kabeldurchmesser	mm	4,0	cable diameter		
min. Biegeradius					
ohne Zugbelastung	mm	60	without tensile loading		
mit Zugbelastung	mm	80	with tensile loading		
max. Zugkraft					
dauernd	N	1100	long term		
kurzzeitig	N	2000	short term		
max. Querdruk					
	N/cm	1000	max. crush resistance		
Schlagfestigkeit	n	Anz. Schläge mit 1Nm	20	number of impacts with 1Nm	impact resistance
Wiederholte Biegung (100N)	n	bei Radius 80mm	500	radius 80mm	repeated bending (100N)

Aussenmantel

outer sheath

Mantelmaterial	Polyamid oder FRNC	Polyamide or FRNC	outer sheath material
Mantelfarbe	schwarz	black	outer sheath colour
Mantelbeschriftung (weiß)	Auftragsnummer Lasersymbol Meterangabe [Label] Lasersymbol Optical Fibre Cable		
	production lot laser-label meter marking [Label] laser-label Optical Fibre Cable		labeling (white)

Temperaturbereich

temperature range

Betriebs-/Lagertemperatur	°C	-40 bis +85	operating-/storage temperature
Verlegetemperatur	°C	-5 bis +50	installation temperature
Kurzzeitige Temperaturbelastung	°C (max. 60min)	-50 bis +150	short term temperatur

Elektrische Eigenschaften

electrical characteristics

Durchschlagfestigkeit des Mantels	Veff.DC	5000	sheath insulation
-----------------------------------	---------	------	-------------------

Normen:

Kabel gemäss EN 187000, IEC 60794

Lichtwellenleiter gemäss IEC 60793

Standards:

Cable according to EN 18700, IEC60794

Fiber according to IEC 60793

Beschreibung:

Lichtwellenleiterschutz mittels hydrophobisches Gel.

Längswasserdichte Bündelader

Description:

The fibres are protected by hydrophobic gel

The loose tube is longitudinal watertight

LIOS Technology GmbH
LINEAR OPTICAL SENSORS
Schanzenstrasse 6 – 20
51063 Köln/Cologne
Germany

Tel.: +49 221 676 3200

Fax: +49 221 676 2069

info@lios-tech.com