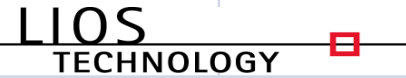


LIOS Technology "fast-response" Sensorkabel



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

B1-11-02-00-TL-500

X8030514 (PA Mantel)

B1-11-02-00-TL-600

X8030504 (HM4 Mantel)

LIOS Technology "fast-response" Sensor Cable

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

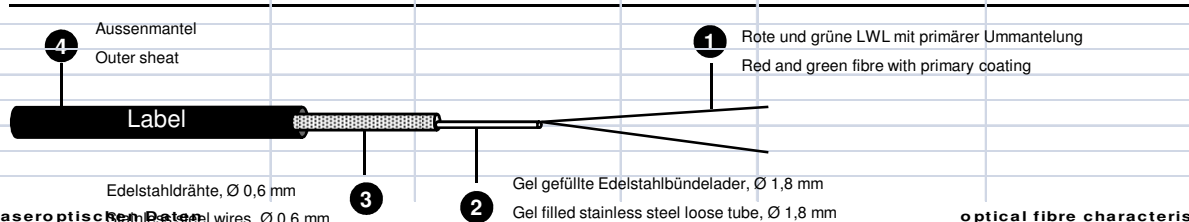
Order number:

B1-11-02-00-TL-500

X8030514 (PA Coating)

B1-11-02-00-TL-600

X8030504 (HM4 Coating)



Faseroptische Sensorkabel wires, Ø 0,6 mm optical fibre characteristics

Fasertyp	GI-Faser	62,5/125	GI fibre	fibre type
----------	----------	----------	----------	------------

Das Sensorkabel erfüllt die herstellerspezifischen 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			min. bending radius		
ohne Zugbelastung	mm	60	without tensile loading		
mit Zugbelastung	mm	80	with tensile loading		
max. Zugkraft			max. tensile strength		
dauernd	N	1100	long term		
kurzzeitig	N	2000	short term		
max. Querdruck	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 HM 4	Polyamide or HM 4	outer sheath material
Mantelfarbe	schwarz	black	outer sheath colour
Mantelbeschriftung (weiß)	Auftragsnummer Lasersymbol Meterangabe [Label] Lasersymbol Optical Fibre Cable		labeling (white)
	production lot laser-label meter marking [Label] laser-label Optical Fibre Cable		

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:

Standards:

Kabel gemäss EN 187000, IEC 60794	Cable according to EN 18700, IEC60794
Lichtwellenleiter gemäss IEC 60793	Fiber according to IEC 60793

Beschreibung:

Description:

Lichtwellenleiterschutz mittels hydrophobisches Gel.	The fibres are protected by hydrophobic gel.
Längswasserdichte Bündelader	The loose tube is longitudinal watertight

LIOS Technology GmbH

LINEAR OPTICAL SENSORS Phone.: +49 221 99887 0
 Schanzenstrasse 39, Building D9-D13 Fax: +49 221 99887 150
 51063 Köln/Cologne, Germany E-Mail: info@lios-tech.com