

Sensorkabel, metallfrei

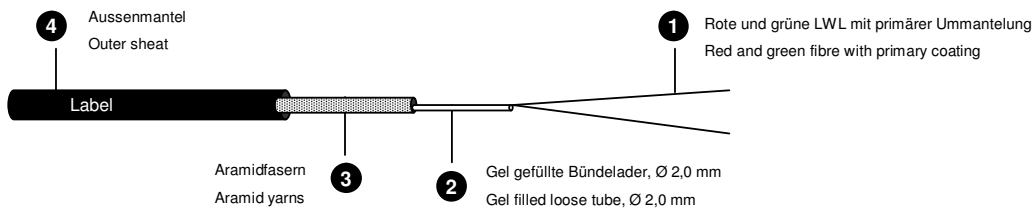
Bündelader mit 2 Fasern, Zugentlastungselement aus Aramid und einem Außenmantel
 B1-11-02-00-TL-070
 B1-11-02-00-TL-030

Artikelnummer:
 X8030614 (PA Mantel)
 X8030604 (FRNC Mantel)

Sensor cable, metal free

loose tube with 2 fibers, aramid strength members and outer sheath
 B1-11-02-00-TL-070
 B1-11-02-00-TL-030

Order number:
 X8030614 (PA Coating)
 X8030604 (FRNC Coating)



Faseroptischen Daten		optical fibre characteristics	
Fasertyp	GI-Faser	62,5/125	GI fibre
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	18	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	400	long term
kurzzeitig	N	800	short term
max. Querdruck	N/cm	400	max. crush resistance
Schlagfestigkeit	n	Anz. Schläge mit 1J	number of impacts with 1J
Wiederholte Biegung (100N)	n	bei Radius 50mm	radius 50mm
		500	repeated bending (100N)

Aussenmantel		outer sheath	
Mantelmaterial	FRNC	halogenfrei u. flammwidrig	halogen free, flame resistant
Mantelfarbe		schwarz	black
Mantelbeschriftung (gut lesbar)	Auftragsnummer Lasersymbol Meterangabe [Label] Lasersymbol Optical Fibre Cable		
		production lot laser-label meter marking [Label] laser-label Optical Fibre Cable	labeling (rich contrast)

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 temperature

Elektrische Eigenschaften		electrical characteristics	
Durchschlagfestigkeit des Mantels	Veff.DC	5000	sheath insulation

Normen:
 Kabel gemäss EN 187000, IEC 60794,
 IEC 60332-1, IEC 61034-1, IEC 61034-2, IEC 60754-2
 Lichtwellenleiter gemäss IEC 60793

Standards:
 Cable according to EN 18700, IEC60794
 IEC 60332-1, IEC 61034-1, IEC 61034-2, IEC 60754-2
 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

Stand: / **Revision:**
 30.07.04 / Ausgabe 001