

## LIOS Technology "EX-Protection" Sensorkabel

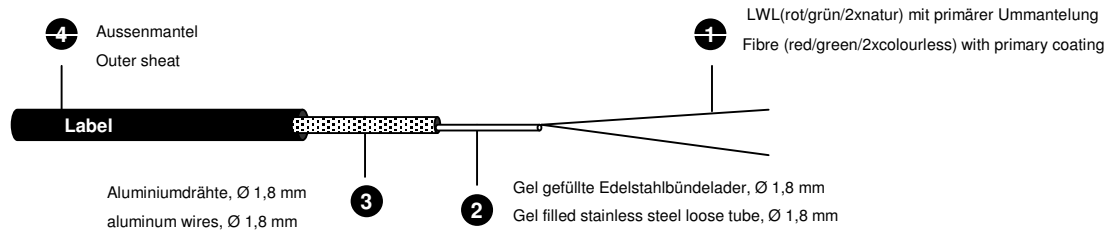
mit Bündelader aus Edelstahl mit 4 Fasern, mit Aluminiumdrähten und einem Außenmantel  
B1-11-02-00-TL-400

Artikelnummer:  
X8030348 (HM4 Mantel)

## LIOS Technology "EX-Protection" Sensor Cable

steel loose with 4 fibers, aluminum strength members and outer sheath  
B1-11-02-00-TL-400

Order number:  
X8030348 (HM4 Coating)



### Faseroptischen Daten

### optical fibre characteristics

Fasertyp	GI-Faser	62,5/125	GI fibre	fibre type
Das Sensorkabel erfüllt die herstellerepezifischen 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		4		number of fibres
Kabelgewicht	kg/km	50		cable weight
Kabeldurchmesser	mm	8,0		cable diameter
min. Biegeradius				min. bending radius
ohne Zugbelastung	mm	80		without tensile loading
mit Zugbelastung	mm	120		with tensile loading
max. Zugkraft				max. tensile strength
dauernd	N/mm <sup>2</sup>	120		long term
kurzzeitig	N/mm <sup>2</sup>	45		short term
max. Querdruk		kN/cm	1	max. crush resistance
Schlagfestigkeit	n	Anz. Schläge mit U	20	number of impacts with U
Wiederholte Biegung (100N)		bei Radius 30mm	5000	radius 30mm
				repeated bending (100N)

### Aussenmantel

### outer sheath

Mantelmaterial	HM4	HM4	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
Verlegtemperatur	°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  
Lichtwellenleiter gemäss IEC 60793

### Standards:

Cable according to EN 18700, IEC60794  
Fiber according to IEC 60793

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

### Beschreibung:

Lichtwellenleiterschutz mittels hydrophobisches Gel.  
Längswasserdichte Bündelader

### Description:

The fibres are protected by hydrophobic gel  
The loose tube is longitudinal watertight

Tel.: +49 221 676 3200  
Fax: +49 221 676 2069  
info@lios-tech.com