




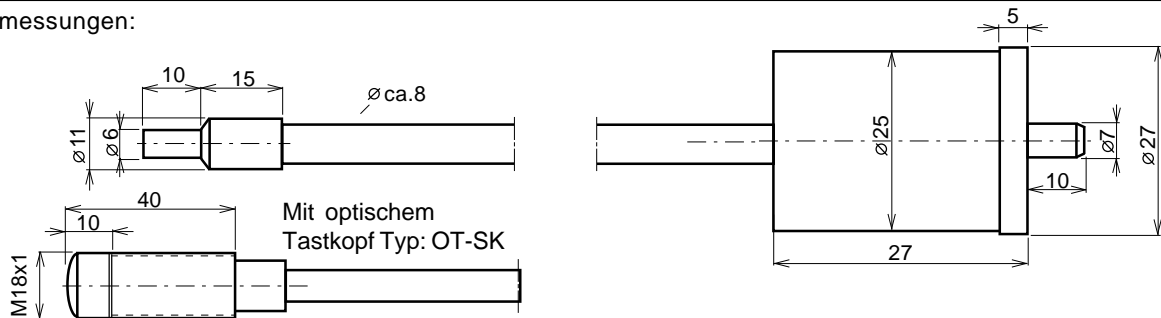
Lichtleiter SK-xxxx-4-I-2GD / SKM-xxxx-4-I

- Ummantelung mit armiertem Silikonkautschuk für Lichtschranken-Funktion
- SK-xxxx-4-I-2GD: Geeignet zum Einsatz in den Ex Zonen 1, 2, 21, 22 an eigensicheren Sensoren AX-SE-5x-P30-GF, EEx ia IIC T6
- SKM-xxxx-4-I: Geeignet zum Einsatz ausserhalb von Ex Zonen bis +200°C

II 2GD IIB T135°C (T4)

Typ	SK-xxxx-4-I-2GD	SKM-xxxx-4-I
Technische Daten	(xxxx=Länge in mm)	
Längen, Standard	200mm, 500mm, 1000mm, 1500mm, 2000mm	
Zündschutzart: EN 13463-1:2002: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in Ex Zonen	ja	nein
Einsatz in Ex Zonen	Zonen 1, 2 und 21, 22	--
Gerätegruppe / Einteilung	II 2GD IIB T135°C (T4)	--
Zulässige angeschlossene Sensoren	AX-SE-5x-P30-GF	--
Max. zul. optische Eingangsleistung	<=35mW	nicht begrenzt
Max. mögliche Bestrahlungsstärke	<= 5mW/mm ²	nicht begrenzt
Aktiver Faserbündeldurchmesser	4 mm	
Aktiver Faserbündelquerschnitt	12.6mm ²	
Transmission, durchschnittlich	50-70%, bei 880nm	
Optischer Öffnungswinkel	ca. 65°, bei 880nm	
Einzelfaserdurchmesser	50µm	
Minimaler Biegeradius	50mm (Einzelbiegung)	
Arbeitstemperaturbereich TA	0°C < TA < +120°C	-20°C < TA < +200°C
Material, Adaption und Tastkopf	Edelstahl V2A	
Material, Schutzmantel	Silikonkautschuk mit Edelstahlwendelverstärkung	
Mitbescheinigtes Zubehör	Optische Tastköpfe, Bezeichnung OT-SK	
ATEX Kennzeichnung der Lichtleiter	CE Hersteller mit Anschrift Typenbezeichnung: SK-...-2GD  II 2GD IIB T135°C(T4) Herstellerdeklaration nach 94/9/EG, Tech. File Ref.: AN-MAT-04-EX-LWL:2004 TA: 0°C < TA < +120°C Baujahr: Ziffern 4 bis 7 der Fertigungsnummer	

Abmessungen:



Betriebsanleitung, CE Konformitätserklärung:

Montagevorschrift

Ex-Schutz:

Die gültigen Regeln und Einrichtungsrichtlinien bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden (EN 60079-14). Die Lichtleiter der Serie SK-xxxx-4-I-2GD dürfen in den Ex Zonen 1, 2 und 21, 22 zur Anwendung gelangen. Der Lichtleiter darf nur an eigensicheren Sensoren, Typen AX-SE-5x-P30-GF, EEx ia IIC T6, mit begrenzter optischer Ausgangsleistung, maximal 35mW, betrieben werden. Ausser Originalteilen, dürfen keine fokussierenden optischen Einrichtungen zur Anwendung gelangen. Der Lichtleiter muss so montiert werden, dass er nicht beschädigt wird und keine Reibungswärme entstehen kann. Der Potenzialausgleich muss über den angeschlossenen Sensor dauerhaft und korrosionsbeständig sichergestellt werden. Werden Lichtleiter und zugehöriger Sensor nicht in der gleichen Ex Zone betrieben, muss der entsprechende Übergang vorschriftsgemäss gestaltet werden.

Funktion

Der vollflexible Lichtleiter bietet die Möglichkeit der Bildung von Lichtschranken-Funktionen auch in explosionsgefährlichen Umgebungen oder in Bereichen mit hoher Umgebungstemperatur. Der erreichbare Transmissionsgrad ist auch abhängig von der Anzahl Biegungen und deren Radien.

Wartung

Die Lichtleiter sind wartungsfrei. Die optischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden. Durch unzulässig kleine Biegeradien, können der Schutzschlauch oder die Faserbündel beschädigt werden. Reparaturen dürfen nur durch den

Hersteller durchgeführt werden.

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Der Lichtleiter ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Lichtleiter müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

Sicherheitshinweise

Der Lichtleiter ist nicht für den Einsatz in Lackiereinrichtungen geeignet. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten Vorschriften und Richtlinien, besonders bezüglich Explosionsschutz zwingend einzuhalten. Unter anderem sind dies: ATEX 118a, EX-RL (BGR104), BetrSichV, Einzel-RL 1999/92/EG.

Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen:

- EN 13463-1:2002, EN 13463-1 Berichtigung 1:2003
- IEC 60079-28 Ed.1.0 CDV; EN 60529:2000
- Ex-Schutz: 94/9/EG (ATEX 100a)
- Maschinenrichtlinie: 2006/46/EG
- RoHS: 2002/95/EG

CE Konformitätserklärung

SK-...-2GD: Herstellerdeklaration nach 94/9/EG.

Tech. File Ref.: AN-MAT-04-EX-LWL:2004/AN_EXLWL
 ATEX Bescheinigung Typ Produktion von Ex Produkten nach der Richtlinie 94/9/EG Bescheinigung Nr. BVS 03 ATEX ZQS / E118
 Die Übereinstimmung der Lichtleiter mit den genannten Richtlinien, Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2008, mit dem ATEX-Modul "Produktion", bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG 