



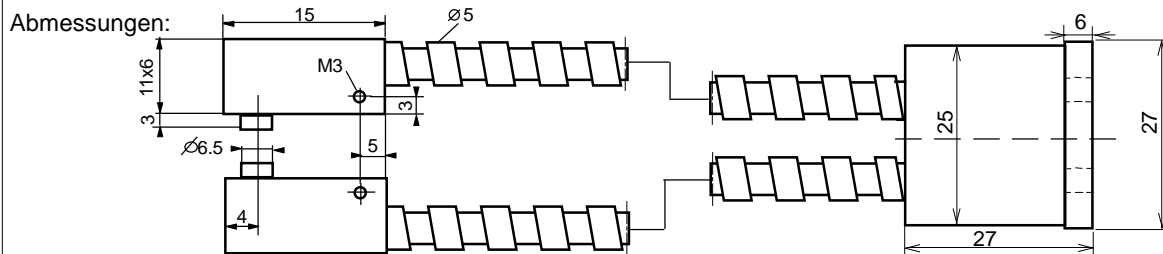
0158

 II 1G IIB T4 Ga
 II 1D IIIB T135°C Da
 oder
 II 2G IIB T4 Gb
 II 2D IIIB T135°C Db

Original-Betriebsanleitung: Lichtleiter Typen MS-****-2-L-90°(-1GD)(-2GD)

- Lichtleiter mit Messing-Schutzmantel für Lichtschranken-Anwendungen
- MS-****-2-L-90°-1GD: Einsatz in den Ex Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22
- MS-****-2-L-90°-2GD: Einsatz in den Ex Zonen 1, 2, 21, 22
- MS-****-2-L-90°: Zum Einsatz ausserhalb von Ex Zonen bis T_a=+200°C

Technische Daten	Typ		
	MS-****-2-L-90°-1GD	MS-****-2-L-90°-2GD	MS-****-L-90°
Längen, Standard	Einsatz in Ex Zonen		
Längentoleranz	Einsatz in Ex Zonen		
Zündschutz, Gas	Nicht für Ex Zonen		
Zündschutz, Staub			
Einsatz in Ex Zonen			
Anforderung an angeschlossene Sensoren			
Max. zul. optische Eingangsleistung			
Max. mögliche Bestrahlungsstärke			
Aktiver Faserbündeldurchmesser (S + E)			
Aktiver Faserbündelquerschnitt (S + E)			
Transmission, durchschnittlich			
Optischer Öffnungswinkel			
Einzelfaserdurchmesser			
Minimaler Biegeradius			
Zulässiger Temperaturbereich T _{amb}			
Schutzart nach EN 60529			
Material, Adapter			
Material, Tastköpfe			
Material, Schutzmantel			
Zubehör, im Beipack			
Mitbescheinigtes Zubehör			
ATEX Kennzeichnungen	CE 0158 Typ: MS-****-2-L-1GD Typ: MS-****-2-L-2GD EG-Prüfbescheinigung Nr: T _{amb} : 0°C < T _{amb} < +120°C, Produktionsdatum: Ziffern 5 bis 8 Seriennummer (J/W) (X Kennzeichnung in der Bescheinigung: Lichtleiter dürfen nur an Sensoren mit begrenzter optischer Leistung betrieben werden)		



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Montagevorschrift

Ex-Schutz:

Die Lichtleiter der Serie MS-****-2-L-90°-1GD dürfen in den Ex Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22 zur Anwendung gelangen.
 Die Lichtleiter der Serie MS-****-2-L-90°-2GD dürfen in den Ex Zonen 1, 2, 21, 22 zur Anwendung gelangen.
 Die maximal zulässige optische Eingangsleistung darf nicht überschritten werden. Der Lichtleiter darf nur mit Sensoren, mit begrenzter optischer Ausgangsleistung betrieben werden.

Der Lichtleiter muss über den angeschlossenen Sensor, dauerhaft und korrosionsbeständig geerdet werden. Die gültigen Regeln und Einrichtungsrichtlinien bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden (EN 60079-14). 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. Werden Lichtleiter und zugehöriger Sensor nicht in der gleichen Ex Zone betrieben, muss der Übergang zwischen den Zonen vorschriftsgemäss sichergestellt werden. Werden Lichtleiter und zugehöriger Sensor nicht in der gleichen Ex Zone betrieben, muss der Übergang zwischen den Zonen vorschriftsgemäss sichergestellt werden. Mittels den beigelegten Schrumpf-Kabeltüllen (Typ..-1GD) kann die geforderte Dichtigkeit erreicht werden.

Funktion

Zusammen mit einem entsprechenden zertifizierten Sensor aus der Matrix Typenreihe, ermöglicht der Lichtleiter die Ausübung einer Lichtschrankenfunktion in explosionsgefährdeten Umgebungen. 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 ausgeführt werden.

Allgemeines, Entsorgung

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

Sicherheitshinweise

Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten Vorschriften und Richtlinien, besonders bezüglich Explosionsschutz zwingend einzuhalten. Unter anderem sind dies: EN 60079-14, Einzel-RL 1999/92/EG.

Die Lichtleiter entsprechen folgenden Bestimmungen:

- EN 13463-1:2009, EN 60079-28:2007
- ATEX Richtlinie: 94/9/EG
- Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG
- RoHS: 2011/65/EU

EG-Konformitätserklärung

ATEX: EG-Prüfbescheinigungsnummer: BVS 10 ATEX E 130 X, DEKRA EXAM GmbH, Zertifizierungsstelle, Carl-Beyling-Haus, Dendahlstrasse 9, D-44809 Bochum, Kennnummer: 0158.

ATEX Bescheinigung Typ Produktion von Ex Produkten nach der Richtlinie 94/9/EG. Bescheinigung Nr: BVS 12 ATEX ZQS / E118. Herr Hans Bracher, Matrix Elektronik AG, ist bevollmächtigt für die Zusammenstellung der Dokumentationen. Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2008, mit dem ATEX-Modul "Produktion", bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG

Tippkemper - Matrix GmbH
 Meegerer Str. 43 D-51491 Overath
 Tel.: +49 2206 9566-0 Fax -19
 info@tippkemper-matrix.com

Matrix Elektronik AG (Manufacturer)
 Kirchweg 24 CH-5420 Ehrendingen
 Tel.: +41 56 20400-20 Fax -29
 info@matrix-elektronik.com

MAT-MS-xxxx-2-L-90-1GD-2GD_d4/2014-04-04/HB