

Lichtleiter Reihe QWM-xxxx-04-T-3G-OP7

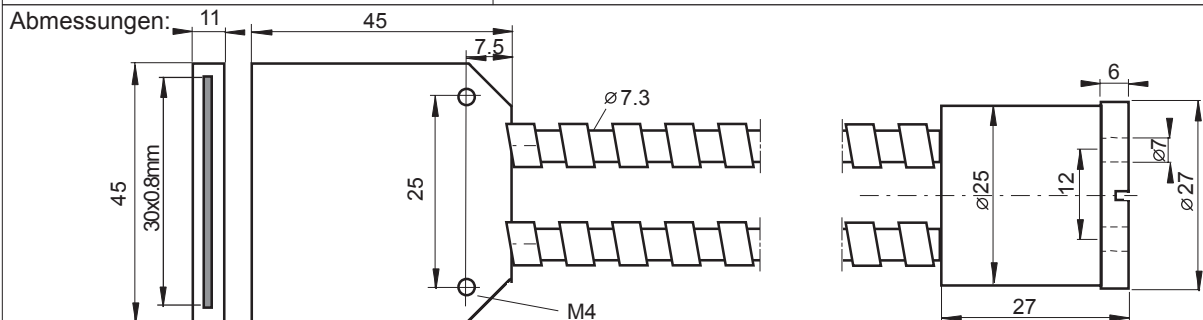
ISO 9001:2015 / ATEX

CE 1258



- Lichtleiter mit Tasterfunktion
- Ummantelung Messing, vernickelt
- Einsatz in den Ex Zonen 1, 2, 21, 22

Typ	QWM-xxxx-04-T-3G-OP7
Technische Daten	(xxxx=Länge in mm)
Zündschutzart Gas	II 2G Ex op is IIC T5 Gb
Zündschutzart Staub	II 2D Ex op is IIIC T100°C Db
Einsatz in Ex Zonen	1, 2, 21, 22
Anforderung an angeschlossene Sensoren	Nur für den Betrieb mit ATEX/IECEX zertifizierten Sensoren der Matrix Elektronik AG vom Typ: **D-***-**-OP
Aktive Abtastfläche	30 x 0.8mm
Aktiver Faserbündelquerschnitt	24mm ²
Transmission, durchschnittlich	50-70%, bei 880nm
Optischer Öffnungswinkel	ca. 65°, bei 880nm
Einzelfaserdurchmesser	50µm
Minimaler Biegeradius	50mm (Einzelbiegung)
Zulässiger Temperaturbereich TA	-20°C < TA < +100°C
Material, Ummantelungen	Messing Ms58, vernickelt
Material, Tastkopf	Edelstahl V2A
Material, Adapterteil	Edelstahl V2A
Material, Überwurfmutter	Ms 58, vernickelt
ATEX Kennzeichnung der Lichtleiter	CE 1258 Gas: II 2G Ex op is IIC T5 Gb ATEX: IECEX: TA: -20°C < TA < 100°C Hersteller mit Anschrift Staub: II 2D Ex op is IIIC T100°C Db BVS 10 ATEX E 130 X IECEX BVS 14.0108X Baujahr: Ziffern 4 bis 7 der Fertigungsnummer



Montagevorschrift

Ex-Schutz:

Die Lichtleiter der Serie QWM-xxxx-04-T-3G-OP7 dürfen in den Ex Zonen 1, 2 und 21, 22 zur Anwendung gelangen. Die gültigen Regeln und Einrichtungsvorschriften bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden. Der Lichtleiter darf nur an Sensoren mit begrenzter optischer Ausgangsleistung betrieben werden.

Die gültigen Regeln und Einrichtungsvorschriften bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden. Die maximal zulässige optische Eingangsleistung des Lichtleiters darf nicht überschritten 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. Werden Lichtleiter und zugehöriger Sensor nicht in der gleichen Ex Zone betrieben, muss der entsprechende Übergang vorschriftsgemäss gestaltet werden.

Funktion

Zusammen mit einem entsprechenden Sensor, ermöglicht der Lichtleiter QWM-xxxx-04-T-3G-OP7 eine breitflächige Abtastung von unterschiedlichen Objekten nach dem Tasterprinzip. Die Lichtleiter können in explosionsgefährlichen Umgebungen mit Tippkemper-Matrix Sensoren mit optischer Leistungsbegrenzung betrieben werden. 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.

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Der Lichtleiter ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Die Lichtleiter enthalten weder Silikon noch 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.

Konformitätserklärung

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen und Direktiven: EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-28:2015, EN 60079-31:2014, ATEX Richtlinie 2014/34/EU, Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, RoHS Richtlinie 2011/65/EU

ATEX/IECEX-Kennzeichnung: Gas: II 2G Ex op is IIC T5 Gb, Staub: II 2D Ex op is IIIC T100°C Db. ATEX EU-Baumusterprüfbescheinigung-Nr.: BVS 10 ATEX E 130 X, IECEX CoC-Nr.: IECEX BVS 14.0108X Ex CB IECEX: DEKRA Testing and Certification GmbH, Carl-Beyling-Haus, Dinendahlstrasse 9, D-44809 Bochum.

ATEX Bescheinigung für Produktion von Ex Produkten nach der ATEX Richtlinie 2014/34/EU: Prüfbescheinigungs-Nr.: SEV 21 ATEX 4580, QAR-Nr.: CH/SEV/QAR21.0009, CB: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG, Luppmenstrasse 3, CH-8320 Fehraltorf

CE 1258
Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG, ist zur Erstellung der Dokumentation berechtigt. Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und EU-Baumusterprüfungen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, bestätigt:

Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG

Tippkemper - Matrix GmbH

Meegener Str. 43 D-51491 Overath
Tel.: +49 (0) 2206/9566-0 Fax -19

Matrix Elektronik AG (Manufacturer)

Kirchweg 24 CH-5422 Oberehrendingen
Tel.: +41 (0) 56/2220-757 Fax -563

QWM-xxxx-04-T-3G-OP7_d1/2024-11-28/MP