



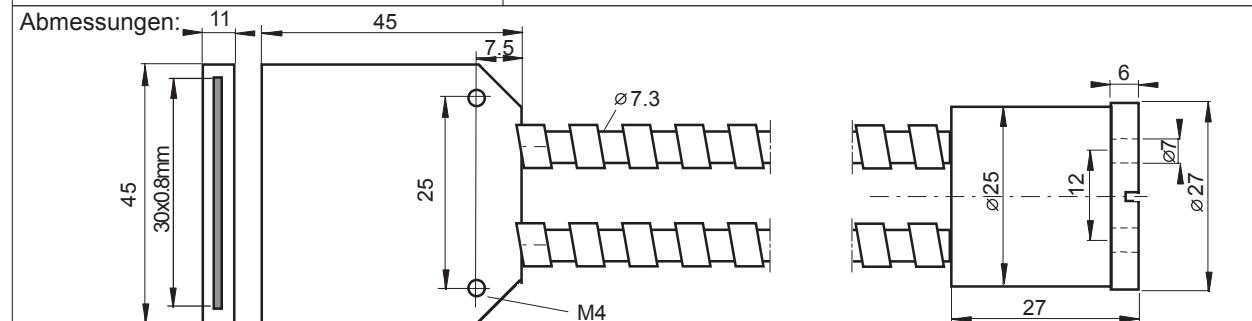
1258



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

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

| Typ                                    | QWM-xxxx-04-T-3G-OP7   |  |
|--|--|--|
| <b>Technische Daten</b>                | (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: <b>**D-***-***-OP</b> |  |
| Aktive Abtastfläche                    | 30 x 0.8mm   |  |
| Aktiver Faserbündelquerschnitt         | 24mm <sup>2</sup>  |  |
| Transmission, durchschnittlich         | 50-70%, bei 880nm  |  |
| Optischer Öffnungswinkel               | ca. 65°, bei 880nm   |  |
| Einzelfaserdurchmesser                 | 50um   |  |
| 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<br>Gas: II 2G Ex op is IIC T5 Gb<br>ATEX:<br>IECEx:<br>TA: -20°C < TA < 100°C                              | Hersteller mit Anschrift<br>Staub: II 2D Ex op is IIIC T100°C Db<br>BVS 10 ATEX E 130 X<br>IECEx BVS 14.0108X<br>Baujahr: Ziffern 4 bis 7 der Fertigungsnummer |



### 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