

Datenblatt: QWV-****-04-L-5K-OP2

Querschnittswandler-Lichtleiter

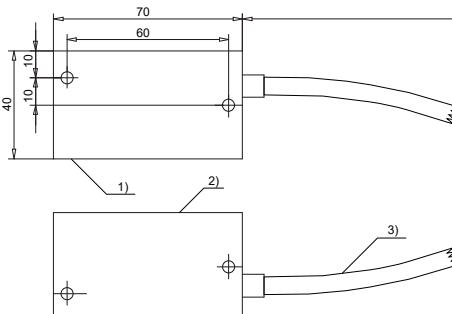
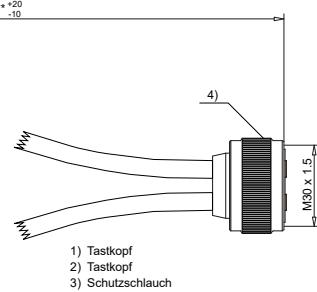


1258

IECEx BVS 14.0108X

op is IIB T4 Ga
op is IIIB T135°C Da

- Messkopf und Schlauch aus Edelstahl
- Geeignet zur Breitenmessung, Bahnkantensteuerung, usw.

| Technische Daten | Typ | QWV-****-04-L-5K-OP2 |
|--|--|----------------------------|
| Zündschutzart Gas | | II 2G op is IIB T4 Ga |
| Zündschutzart Staub | | II 2D op is IIIB T135°C Da |
| Anwendbare Ex-Zonen | | Zonen 1, 2, 21, 22 |
| Abtastbreite | | 50mm |
| Gesamtlänge | ****=Length in mm, 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000 (Overall length) | |
| Optischer Öffnungswinkel | | ca. 67° bei 880nm |
| Einzelfaserdurchmesser | | 50um |
| Transmissionsgrad, durchschnittlich | | 50-70% bei 880nm |
| Minimaler Biegeradius | | 50mm (Einzelbiegung) |
| Material Tastkopf | | Edelstahl 1.4301 |
| Material, Schutzschlauch | | Edelstahl 1.4301 |
| Material, Adapter | | Edelstahl 1.4301 |
| Material Überwurfmutter | | Ms 58 Messing vernickelt |
| Befestigung Tastkopf | | Durch die ø 4mm Löcher |
| Befestigung am Sensor | | Überwurfmutter M30 |
| Gehäuse-Schutzart | | IP68 |
| Arbeitstemperaturbereich, T _{amb} | | -20°C bis +120°C |
| Abmessungen |   | ****+20 -10 |

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Funktion

Zusammen mit entsprechenden Sensoren ermöglicht der Lichtleiter Typ QWV-****-04-L-5K-OP2 eine präzise Positionsbestimmung/Breitenmessung von unterschiedlichen Objekten.

Montagevorschriften

Die Lichtleiter müssen drall- und spannungsfrei verlegt werden. In Schleppketten müssen sich die Lichtleiter frei bewegen können. Durch unzulässig kleine Biegeradien, kann die Dämpfung des Lichtleiters massiv erhöht werden. Dadurch können zusätzlich der Schutzmantel oder die optischen Fasern frühzeitig in Mitleidenschaft gezogen oder ernsthaft beschädigt werden. Der angegebene Temperaturbereich darf nicht unterschritten oder überschritten werden.

Wartung

Die Lichtleiter sind wartungsfrei. Zur Reinigung ist Wasser oder ein mildes Reinigungsmittel zu verwenden. Die optischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.
- Die Lichtleiter sind nicht geeignet für medizinische Anwendungen.
- Die Lichtleiter dürfen nicht in direkten Kontakt zu Lebensmitteln gebracht werden.

Allgemeine Hinweise, Entsorgung

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

EU-Konformitätserklärung

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen und Direktiven: EN IEC 60079-0:2018, IEC 60079-28:2015, IEC 60079-31:2013, ATEX directive 2014/34/EU, Machine directive 2006/42/EC, RoHS directive 2011/65/EU ATEX/IECEx-Kennzeichnung:

Gas: II 2G op is IIB T4 Ga

Staub: II 2D op is IIIB T135°C Da

ATEX EU-Baumusterprüfbescheinigung-Nr.: BVS 10 ATEX E 130 X

IECEx CoC-Nr.: IECEx IECEx BVS 14.0108X

Ex CB IECEx: DEKRA Testing and Certification GmbH, Carl-Beyling-Haus, Dinendahlstrasse 9, D-44809 Bochum, Kennnummer: 0158.

ATEX Bescheinigung für Produktion von Ex Produkten nach der ATEX Richtlinie 2014/34/EU:

Prüfbescheinigungs-Nr.: SEV 21 ATEX 4580, QAR-Nr.: CH/SEV/QAR21.0009/01, CB: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG, Luppmerstrasse 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 der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, bestätigt:

Ehrendingen, 7.3.2024



Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG