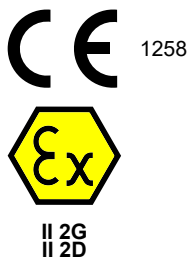


Datenblatt: QWV-****-04-L-5K-OP2

Querschnittswandler-Lichtleiter

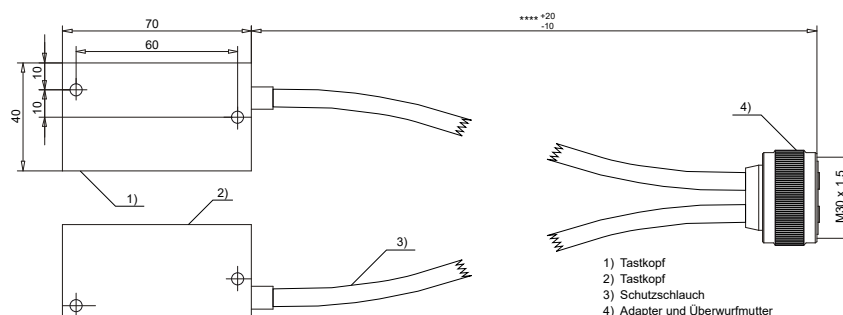


IECEx BVS 14.0108X



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		50µm
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		 <p>1) Tastkopf 2) Tastkopf 3) Schutzschlauch 4) Adapter und Überwurfmutter</p>

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. Irreparable 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, Luppemstrasse 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

QWV-xxxx-04-L-5K-OP2_d1/2024-03-07/MP

Tippkemper-Matrix GmbH

Meegener Str. 43, D-51491 Overath

Tel.: +49 2206 9566-0, Fax -19

info@tippkemper-matrix.de

Matrix Elektronik AG (Hersteller)

Kirchweg 24, CH-5420 Ehrendingen

Tel.: +41 56 20400-20, Fax -29

info@matrix-elektronik.com