Tippkemper®

ISO 9001:2015

MATRIX elektronik ag

QWV-1500-23-L-50-OP3-S093
Querschnittswandler-Lichtleiter

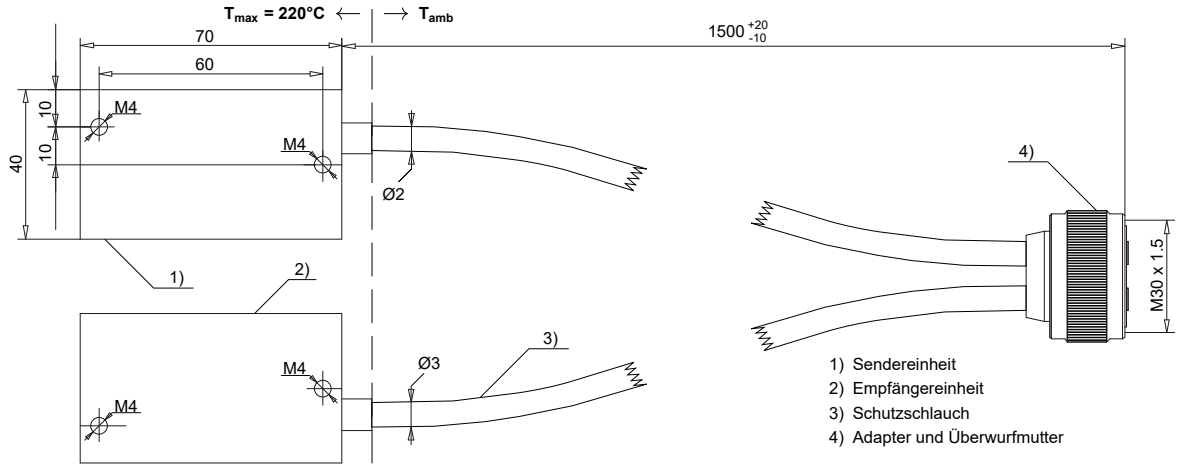
- Geeignet zur Breitenmessung, Erkennung von kleinen Objekten und weiteren Applikationen

CE 0158

Ex IEC IECEx

Technische Daten	QWV-1500-23-L-50-OP3-S093
Zündschutzart Gas	II 1G op is IIC T2 Ga
Zündschutzart Staub	II 1D op is IIIC T300°C Da
Anwendbare Ex-Zonen	0 und 20
Erlaubte Sensoren	Nur für die Anwendung mit ATEX/IECEx bescheinigten Sensoren der Firma Matrix Elektronik AG.
Abtastbreite	50mm
Gesamtlänge	1500mm, weitere Dimensionen auf Anfrage
Max. optische Strahlungsleistung	<= 35mW
Max. Beleuchtungsstärke E	<= 5mW/mm^2
Aktiver Faserbündeldurchmesser	Sender: 2mm / Empfänger: 3mm
Aktiver optischer Faserquerschnitt	Sender: 3.14mm^2 / Empfänger: 7.07mm^2
Einzelfaserdurchmesser	50um
Transmissionsgrad, durchschnittlich	50-70% at 880nm
Optischer Akzeptanzwinkel	ca. 65° bei 880nm
Minimaler Biegeradius	50mm (Einzelbiegung)
Materialien	Adapter & Tastköpfe: Edelstahl, V2A Schutzschlauch: Flexibler Edelstahl, V2A
Gehäuse-Schutzart	IP68
Arbeitstemperaturbereich, T_{amb}	0°C bis +120°C

Abmessungen



1) Sendereinheit
2) Empfängereinheit
3) Schutzschlauch
4) Adapter und Überwurfmutter

EX Kennzeichnungen

CE 0158
Gas: Ex II 1G op is IIC T2 Ga
ATEX:
IECEx:
Tamb: 0°C bis +120°C

Produktionsdatum: Ziffer 5 bis 8 der Seriennummer(Jahr / KW)
Staub: Ex II 1D op is IIIC T300°C Da
BVS 10 ATEX E 130 X
IECEx BVS 14.0108X
Hersteller mit Anschrift

(X Kennzeichnung in der Bescheinigungsnummer: Lichtleiter dürfen nur an Sensoren mit begrenzter optischer Ausgangsleistung betrieben werden).

Betriebsanleitung / EU-Konformitätserklärung

Ex Installationsvorschriften
Es ist notwendig, alle gültigen internationalen und nationalen Regeln und Vorschriften zu berücksichtigen (EN 60079-14). Die Lichtleiter dürfen nur mit ATEX/IECEx bescheinigten Sensoren der Matrix Elektronik AG betrieben werden. Der Lichtleiter darf nur an Sensoren mit begrenzter optischer Ausgangsleistung betrieben werden. Der Potenzialausgleich muss über den angeschlossenen Sensor dauerhaft und korrosionsbeständig sichergestellt werden. Verwenden Sie nur original gefertigte Lichtwellenleiter und zusätzliche optische Linsen, andere zusätzliche optische Linsen sind in explosionsgefährdeten Bereichen nicht zulässig. 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.
Das Produkt QWV-1500-23-L-50-OP3-S093 darf innerhalb der Ex-Zonen 0 und 20 zur Anwendung gelangen.

Funktion
Der Lichtwellenleiter Typ QWV, zusammen mit Sensoren des Typs IRD-002-A**-OP-S093, ermöglicht eine präzise Positionsbestimmung/Breitenmessung von unterschiedlichen Objekten.

Allgemeine Sicherheitshinweise
Dei der Installation und dem Betrieb des Geräts, müssen die einschlägigen internationalen und nationalen Vorschriften berücksichtigt werden, besonders diese die den Explosionsschutz betreffen.

Wartung
Das Produkt ist Wartungsfrei. Schützen Sie das Produkt und sämtliche optischen Zugänge (falls vorhanden) vor Verschmutzung. Es dürfen **keine aggressiven** Lösungsmittel verwendet werden. Bestimmte Lichtwellenleiter können durch aggressive Lösungsmittel beschädigt werden. Die Ausrüstung darf nur durch den Hersteller repariert oder gewartet werden.

Allgemeine Hinweise und Entsorgung
Wir behalten uns das Recht vor, unsere Geräte zu modifizieren. Unsere Geräte sind so konstruiert, dass sie die Umwelt so wenig wie möglich belasten. Sie emittieren oder enthalten keine schädlichen oder silikon-basierten Substanzen und verbrauchen ein Minimum an Energie und Ressourcen. Nicht mehr verwendbare oder irreparable Geräte müssen gemäß den örtlichen Abfallbeseitigungsvorschriften entsorgt werden.

EU-Declaration of Conformity
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 1G op is IIC T2 Ga
Staub: II 1D op is IIIC T300°C Da
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.: BVS 18 ATEX ZQS / E118, QAR-Nr.: DE/BVS/QAR13.0004/06, CB: DEKRA Testing and Certification GmbH, Carl-Beyling-Haus, Dinendahlstrasse 9, D-44809 Bochum. Kennnummer: 0158
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, 26.5.2021

Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG

Tippkemper-Matrix GmbH
Meegerner 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