

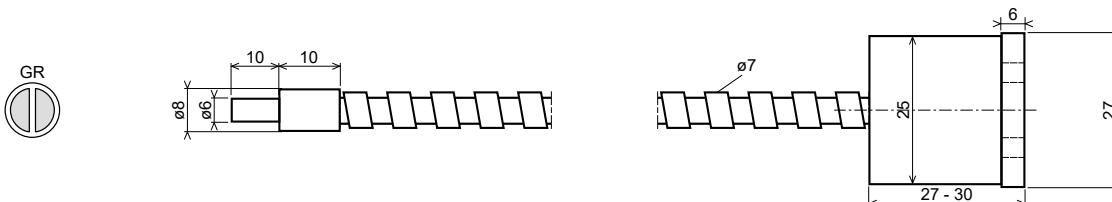
MSM-**-02-T-GR-OP2**
Lichtleiter


1258



- Lichtwellenleiter mit Schutzmantel aus Messing (Verchromt) und Edelstahl Verstärkung für Taster-Messeinrichtungen.

Technische Daten		MSM-****-02-T-GR-OP2
Zündschutzart Gas		II 2G Ex op is IIC T4 Gb
Zündschutzart Staub		II 2D Ex op is IIIC T135°C Db
Anwendbare Ex-Zonen		1, 2, 21 und 22
Erlaubte Sensoren		Nur für den Betrieb mit ATEX/IECEx zertifizierten Sensoren der Matrix Elektronik AG vom Typ: **D-***-***-OP, **F-***-***-OP und **G-***-***-OP
Gesamtlänge		****=Länge in mm, 200/500/1000/1500/2000 (Gesamtlänge)
Aktiver Faserbündeldurchmesser		2mm
Aktiver optischer Faserquerschnitt		3.14mm ² (Sender- & Empfängerfasern getrennt)
Einzelfaserdurchmesser		50um
Transmissionsgrad, durchschnittlich		50-70% at 880nm
Optischer Akzeptanzwinkel		ca. 65° bei 880nm
Minimaler Biegeradius		30mm (Einzelbiegung)
Materialien		Schutzmantel: Messing (Verchromt) Tastkopf: Spezialstahl, 1.4305 Adapter Tastkopf: Spezialstahl, 1.4305
Gehäuse-Schutzart		IP68
Arbeitstemperaturbereich, T _{amb}		-20°C bis +120°C

Abmessungen

EX Kennzeichnungen

CE 1258

Gas: II 2G Ex op is IIC T4 Gb

ATEX:

IECEx:

Tamb: -20°C bis +120°C

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

Produktionsdatum: Ziffer 5 bis 8 der Seriennummer(Jahr / KW)

Staub: II 2D Ex op is IIIC T135°C Db

BVS 10 ATEX E 130 X

IECEx BVS 14.0108X

Hersteller mit Anschrift

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 MSM-****-02-T-GR-OP2 darf innerhalb der Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22 zur Anwendung gelangen.

Funktion

Die Lichtwellenleiter der Serie MSM-****-02-T-GR-OP2 sind für den Aufbau von Taster-Messeinrichtungen in explosionsgefährdeten Umgebungen und hohen Umgebungstemperaturen konzipiert. Die Lichtwellenleiter dürfen nur mit zertifizierten Matrix-Sensoren, mit begrenzter optischer Strahlungsleistung und mit einer optischen Wellenlänge von 500nm bis 900nm betrieben werden. Die Lichtwellenleiter dürfen nicht geknickt oder mit einem kleinen Radius verlegt werden. Geknickte oder schlecht verlegte Lichtwellenleiter führen zu einer starken Leistungsminderung. Vermeiden Sie Leistungseinbussen und verschleissbedingte Ausfälle durch eine funktionelle Montage der Lichtwellenleiter.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bei der Installation und dem Betrieb des Produktes, 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 Produkte zu modifizieren. Unsere Produkte 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 irreparabile Einheiten müssen gemäß den örtlichen Abfallbeseitigungsvorschriften entsorgt werden.

EU-Herstellererklärung

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 T4 Gb

Staub: II 2D Ex op is IIIC T135°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, Dinendantstraße 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/QAR21.0009/01, CB: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG, Lippmenstrasse 3, CH-8320 Fehraltorf CE 1258 Kennnummer: 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:

Ehrendingen, 16.7.2024



Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG