

VAM-**-04-T-K2-OP2**
Lichtleiter


1258

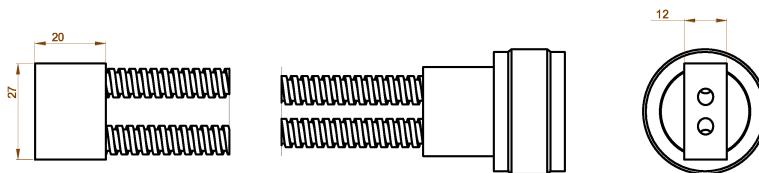


- Lichtwellenleiter mit Schutzmantel aus SS316 und Edelstahl Verstärkung für Taster-Messeinrichtungen.

Technische Daten		VAM-****-04-T-K2-OP2
Zündschutzart Gas		II 1G Ex op is IIB T4 Ga
Zündschutzart Staub		II 1D Ex op is IIIB T135°C Da
Anwendbare Ex-Zonen		1, 2, 21 und 22
Erlaubte Sensoren		Nur für die Anwendung mit ATEX/IECEx bescheinigten Sensoren der Firma Matrix Elektronik AG.
Maximale optische Eingangsleistung		<=35mW
Maximale optische Eingangintensität		<=5mW/mm ²
Gesamtlänge		****=Länge in mm, 200mm - 7000mm (Gesamtlänge)
Aktiver Faserbündeldurchmesser		4mm
Aktiver optischer Faserquerschnitt		12.6mm ²
Einzelfaserdurchmesser		50um
Transmissionsgrad, durchschnittlich		50-70%, bei 870nm
Optischer Akzeptanzwinkel		ca. 65° bei 870nm
Minimaler Biegeradius		50mm (Einzelbiegung)
Materialien		Tastkopf: SS316 Schutzmantel: SS316
Gehäuse-Schutzart		IP68
Arbeitstemperaturbereich, T _{amb}		-20°C bis +120°C

Abmessungen

Wichtig: Der Messkopf sollte so montiert werden, dass die beiden Ausgänge waagerecht liegen sollten!


EX Kennzeichnungen

CE 1258

Gas: Ex II 1G Ex op is IIB T4 Ga

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: Ex II 1D Ex op is IIIB T135°C Da

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 VAM-****-04-T-K2-OP2 darf innerhalb der Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22 zur Anwendung gelangen.

Funktion

Die Lichtwellenleiter der Serie VAM-****-04-T-K2-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 Leistungsminde rung. 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 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 irreparabile Geräte müssen gemäß den örtlichen Abfallbehandlungsvorschriften 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 Ex op is IIB T4 Ga

Staub: II 1D Ex op is IIIB T135°C Da

ATEX EU-Baumusterprüfungsbescheinigung-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/QAR21.0009/00, CB: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG, Luppenmenstrasse 3, CH-8320 Fehraltorf CE 1258 Kennnummer: 1258

Pablo Ledengerber, 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, 18.8.2022

Pablo Ledengerber, Matrix Elektronik AG