

VAM-5000-04-T-K2-OP2 Lichtleiter



1258

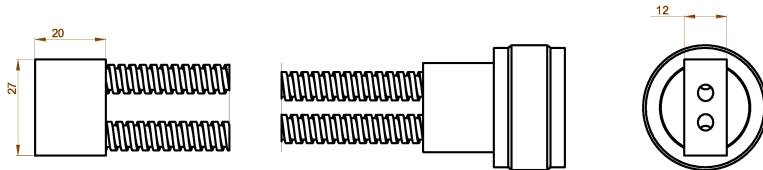


- Lichtwellenleiter mit Schutzmantel aus SS316 und Edelstahl Verstärkung für Taster-Messeinrichtungen.

Technische Daten	VAM-5000-04-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 Eingangsintensität	<=5mW/mm ²	
Gesamtlänge	5000mm	
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	
Zubehör	Inbegriffen • 1x Schrumpfschlauch	Optional

Abmessungen

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



EX Kennzeichnungen

CE 1258

Gas: Ⓜ 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: Ⓜ 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-5000-04-T-K2-OP2 darf innerhalb der Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22 zur Anwendung gelangen.

Funktion

Die Lichtwellenleiter der Serie VAM-5000-04-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 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 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 Ex op is IIB T4 Ga

Staub: II 1D Ex op is IIIB T135°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.: SEV 21 ATEX 4580, QAR-Nr.: CH/SEV/QAR21.0009/00, CB: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG, Luppenstrasse 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 der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, bestätigt:

Ehrendingen, 28.3.2022

Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG

VAM-5000-04-T-K2-OP2_d1/2022-03-28/MIP

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