

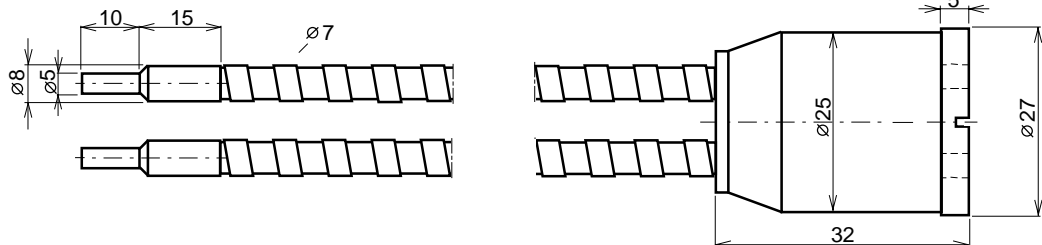

 II 2G IIB T4
 II 3D IP68 T135°C

Lichtleiter Typ Polyp 2-ES-xxxx-3(-2G3D)

- Lichtleiter mit Edelstahl-Schutzmantel für Doppel-Taster-Funktion. Der Ausgang des angeschlossenen Taster spricht an, wenn einer oder beide Tastköpfe Reflexion erkennen; ODER-Funktion.
- Polyp 2-ES-xxxx-3-2G3D: Einsatz in den Ex Zonen 1, 2, 22
- Polyp 2-ES-xxxx-3: Zum Einsatz ausserhalb von Ex Zonen bis TA=+200°C

| Typ | Polyp 2-ES-xxxx-3-2G3D | Polyp 2-ES-xxxx-3 |
|---|---|---|
| | Einsatz in Ex Zonen | Nicht für Ex Zonen |
| Technische Daten | | |
| Längen, Standard | Polyp 2-ES-xxxx-3(2G3D), (xxxx=Länge in mm, 500, 1000) | |
| Zündschutz: EN 13463-1:2002: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in Ex Zonen | ja | nein |
| Einsatz in Ex Zonen | 1, 2, 22 | -- |
| Ex Kennzeichnung | II 2G3D IIB T135°C (T4) | -- |
| Anforderung an angeschlossene Sensoren | Bescheinigt nach DMT 99 ATEX E056 | keine |
| Max. zul. optische Eingangsleistung | <=35mW | nicht begrenzt |
| Max. mögliche Bestrahlungsstärke | <= 5mW/mm ² | nicht begrenzt |
| Aktiver Faserbündeldurchmesser | 2 x 3 mm | |
| Aktiver Faserbündelquerschnitt | 2 x 7.07mm ² | |
| Transmission, durchschnittlich | 50-70%, bei 880nm | |
| Optischer Öffnungswinkel | ca. 68°, bei 880nm | |
| Optische Dämpfung | ca. 0.16dB/m, bei 880nm | |
| Einfügedämpfung | ca. 5-8% / Schnittfläche | |
| Einzelfaserdurchmesser | 50µm | |
| Minimaler Biegeradius | 50mm (Einzelbiegung) | |
| Zulässiger Temperaturbereich TA | 0°C < TA < +120°C | -20°C <TA< +200°C |
| Schutzart nach EN 60529 | IP 68 | |
| Material, Adapter | Anticorodal 110 | Anticorodal 110 |
| Material, Tastköpfe | Anticorodal 110 | Anticorodal 110 |
| Material, Schutzmantel | Edelstahl, V2A | Edelstahl, V2A |
| Optionen | Andere Längen auf Anfrage | |
| ATEX Kennzeichnung der Lichtleiter | CE Typenbezeichnung: Polyp 2-ES-...-2G3D Tech. File Ref.: AN_EXLWL TA: 0°C < TA < +120°C Baujahr: Ziffern 4 bis 7 der Fertigungsnummer | Hersteller mit Anschrift II 2G3D IIB T135°C (T4) Ex mark II 2G3D IIB T135°C (T4) |

Abmessungen:


Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:
Montagevorschrift
Errichtungsvorschriften bezüglich Ex-Schutz:

Die Lichtleiter der Serie Polyp 2-ES-xxxx-3-2G3D dürfen nur in den Ex Zonen 1, 2, 22 zur Anwendung gelangen. Der Lichtleiter darf nur mit ATEX bescheinigten Sensoren DMT 99 ATEX E056 mit maximal 35mW optischer Ausgangsleistung betrieben werden. Der Lichtleiter muss über den angeschlossenen, ATEX bescheinigten Sensor, dauerhaft und korrosionsbeständig geerdet werden. Die gültigen Regeln und Einrichtungsrichtlinien bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden (EN 60079-14). Ausser Originalteilen, dürfen keine fokussierenden optischen Einrichtungen zur Anwendung gelangen. 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.

Funktion

Die Lichtleiter dienen einer Doppel-Taster-Funktion. Der Ausgang des angeschlossenen Taster spricht an, wenn einer oder beide Tastköpfe Reflexion erkennen; ODER-Funktion. Der erreichbare Transmissionsgrad der Lichtleiter ist auch abhängig von der Anzahl Biegungen und deren Radien.

Wartung

Die Lichtleiter sind wartungsfrei. Die optischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden. Durch unzulässig kleine Biegeradien, können der Schutzschlauch oder die Faserbündel beschädigt werden.

Wartung

Die Lichtleiter sind wartungsfrei. Die optischen Lichtdurchlässe müssen

sauber und fettfrei gehalten werden. Durch unzulässig kleine Biegeradien, können der Schutzschlauch oder die Faserbündel beschädigt werden.

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Der Lichtleiter ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Lichtleiter müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

Sicherheitshinweise

Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten Vorschriften und Richtlinien, besonders bezüglich Explosionsschutz zwingend einzuhalten. Unter anderem sind dies: ATEX 118a, EX-RL (BGR104), BetrSichV, Einzel-RL 1999/92/EG.

Die Lichtleiter entsprechen folgenden Bestimmungen:

- EN 13463-1:2002, EN 13463-1 Berichtigung 1:2003
- IEC 60079-28 Ed.1.0 CDV; EN 60529:2000
- Ex-Schutz, 94/9/EG (ATEX 100a)
- Maschinenrichtlinie, 98/37/EG
- RoHS, 2002/95/EG
- Tech. File Ref.: AN_EXLWL

Konformitätserklärung

Herstellerbescheinigung: Tech. File Ref.: AN_EXLWL

Die Übereinstimmung der Lichtleiter mit den genannten Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2000, mit dem ATEX-Modul "Produktion", bestätigt:



Hans Bracher, Matrix Elektronik AG