



0158

II 1 G c T5

II 1 D c IP68 T100°C

oder

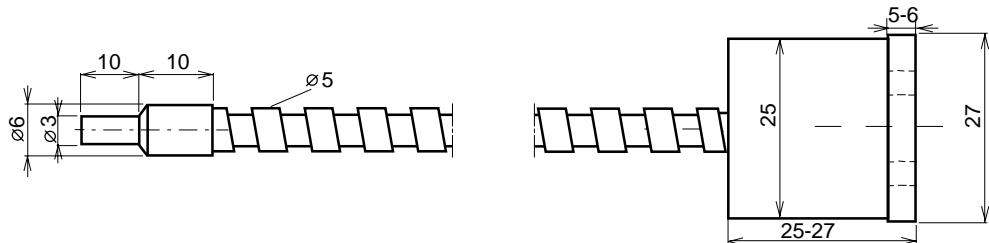
II 2 G c T5

II 3 D c IP68 T100°C

Lichtleiter MS-....-1-T-1GD / MS-....-1-T-2G3D / MS-....-1-T

- Lichtleiter mit Messing-Schutzmantel für Taster-Funktion
- MS-....-1-T-1GD: Einsatz in den Ex Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22
- MS-....-1-T-2G3D: Einsatz in den Ex Zonen 1, 2, 22
- MS-....-1-T: Zum Einsatz ausserhalb von Ex Zonen bis TA=+200°C

Technische Daten	Typ		
	MS-....-1-T-1GD	MS-....-1-T-2G3D	MS-....-1-T
Längen, Standard	Einsatz in Ex Zonen		
Zündschutzart: Schutz durch konstruktive Sicherheit nach EN 13463-1/-5	Einsatz in Ex Zonen		
Einsatz in Ex Zonen	Nicht für Ex Zonen		
Gerätegruppe / Einteilung	Einsatz in Ex Zonen		
Anforderung an angeschlossene Sensoren	Nicht für Ex Zonen		
Max. zul. optische Eingangsleistung	Einsatz in Ex Zonen		
Max. mögliche Bestrahlungsstärke	Nicht für Ex Zonen		
Aktiver Faserbündeldurchmesser	Einsatz in Ex Zonen		
Aktiver Faserbündelquerschnitt	Nicht für Ex Zonen		
Transmission, durchschnittlich	Einsatz in Ex Zonen		
Optischer Öffnungswinkel	Nicht für Ex Zonen		
Einzelfaserdurchmesser	Einsatz in Ex Zonen		
Minimaler Biegeradius	Nicht für Ex Zonen		
Zulässiger Temperaturbereich TA	Einsatz in Ex Zonen		
Schutzart nach EN 60529	Nicht für Ex Zonen		
Material, Adapter	Einsatz in Ex Zonen		
Material, Tastköpfe	Nicht für Ex Zonen		
Material, Schutzmantel	Einsatz in Ex Zonen		
Zubehör, im Beipack	Nicht für Ex Zonen		
Mitbescheinigtes Zubehör	Einsatz in Ex Zonen		
ATEX Kennzeichnung der Lichtleiter	Nicht für Ex Zonen		

Abmessungen:

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:
Montagevorschrift

Ex-Schutz:

Die Lichtleiter der Serie MS-....-1GD dürfen in den Ex Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22 zur Anwendung gelangen. Der Lichtleiter darf nur mit ATEX bescheinigten Sensoren DMT 99 ATEX E056/N5 betrieben werden. Der Lichtleiter muss über den angeschlossenen, ATEX bescheinigten Sensor, dauerhaft und korrosionsbeständig geerdet werden.

Die Lichtleiter der Serie MS-....-2G3D dürfen in den Ex Zonen 1, 2, 22 zur Anwendung gelangen. Der Lichtleiter darf nur an Sensoren mit begrenzter optischer Ausgangsleistung nach DMT 99 ATEX E056/N5 betrieben werden.

Die gültigen Regeln und Einrichtungsrichtlinien bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden. Die maximal zulässige optische Eingangsleistung des Lichtleiters darf nicht überschritten werden. 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. Der Potenzialausgleich muss über den angeschlossenen Sensor dauerhaft und korrosionsbeständig sichergestellt werden. Werden Lichtleiter und zugehöriger Sensor nicht in der gleichen Ex Zone betrieben, muss der Übergang zwischen den Zonen vorschriftsgemäss sichergestellt werden. Mittels den beigelegten Schrumpf-Kabelhüllen (Typ.-1GD) kann die geforderte Dichtigkeit erreicht werden.

Funktion

Die Lichtleiter ermöglichen eine optische Taster-Funktion in explosionsgefährlichen Umgebungen und können mit bescheinigten Tippkemper-Matrix Sensoren mit 500 bis 950nm Lichtwellenlänge betrieben werden. Der erreichbare Transmissionsgrad 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.

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 13463-5:2002, EN 1197-1:1997; EN 50281-1-1:1999; EN 60529:2000
- Ex-Schutz, 94/9/EG (ATEX 100a)
- Maschinenrichtlinie, 98/37/EG
- Tech. File Ref.: AN_EXLWL

Bescheinigung/Konformitätserklärung

Bescheinigung MS-....-1GD: BVS 03 ATEX H 047 X

Herstellerbescheinigung MS-....-2G3D: 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