



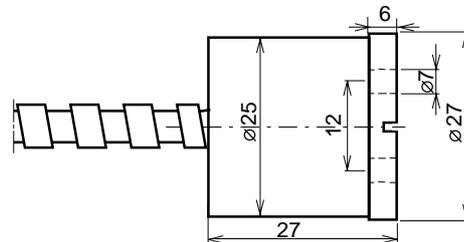
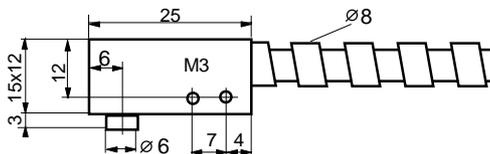
0158
 II 1 G c T5
 II 1 D c IP68 T100°C
 oder
 II 2 G c T5
 II 3 D c IP68 T100°C

Lichtleiter VA-xxxx-2-T-90° -1GD / -2GD

- Lichtleiter mit Edelstahl-Schutzmantel für Taster-Anwendungen
- VA-.-2-T-90°-1GD: Einsatz in den Ex Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22
- VA-.-2-T-90°-2GD: Einsatz in den Ex Zonen 1, 2, 21, 22
- VA-.-2-T-90°: Zum Einsatz ausserhalb von Ex Zonen bis TA=+200°C

Technische Daten	Typ		
	VA-....-2-T-90°-1GD	VA-....-2-T-90°-2GD	VA-....-2-T-90°
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	ja		
Anforderung an angeschlossene Sensoren	ja		
Max. zul. optische Eingangsleistung	nein		
Max. mögliche Bestrahlungsstärke	keine		
Aktiver Faserbündeldurchmesser	<=35mW		
Aktiver Faserbündelquerschnitt	<=35mW		
Transmission, durchschnittlich	<= 5mW/mm²		
Optischer Öffnungswinkel	<= 5mW/mm²		
Einzelfaserdurchmesser	2 mm		
Minimaler Biegeradius	3.14mm²		
Zulässiger Temperaturbereich TA	50-70%, bei 880nm		
Schutzart nach EN 60529	ca. 65°, bei 880nm		
Material, Adapter	50µm		
Material, Tastköpfe	30mm (Einzelbiegung)		
Material, Schutzmantel	-20°C < TA < +100°C		
Zubehör, im Beipack	-20°C < TA < +200°C		
Mitbescheinigtes Zubehör	IP 68		
ATEX Kennzeichnung der Lichtleiter	Edelstahl, V2A		
	2 x Schrumpfschlauch		
	--		
	--		
	CE 0158		
	Typenbezeichnung: VA-...-1GD		
	Bescheinigungsnummer: BVS 03 ATEX H 047 X		
	Typenbezeichnung: VA-...-2GD		
	Tech. File Ref.: AN_EXLWL/EXD_NA5A		
	TA: -20°C < TA < 100°C Baujahr: Ziffern 4 bis 7 der Fertigungsnummer		

Abmessungen:



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Montagevorschrift

Ex-Schutz:

Die Lichtleiter der Serie VA-....-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 VA-....-2GD 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. Werden Lichtleiter und zugehöriger Sensor nicht in der gleichen Ex Zone betrieben, muss der Übergang zwischen den Zonen vorschriftsgemäss sichergestellt werden. Mittels den beigelegten Schrumpfkabeltüllen (Typ.-1GD) kann die geforderte Dichtigkeit erreicht werden.

Funktion

Die Lichtleiter erfüllen die Funktion eines optischen Tasters und können in explosionsgefährlichen Umgebungen, 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/EXD_N5A

Bescheinigung/Konformitätserklärung

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

Herstellerbescheinigung VA-....-2GD: 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