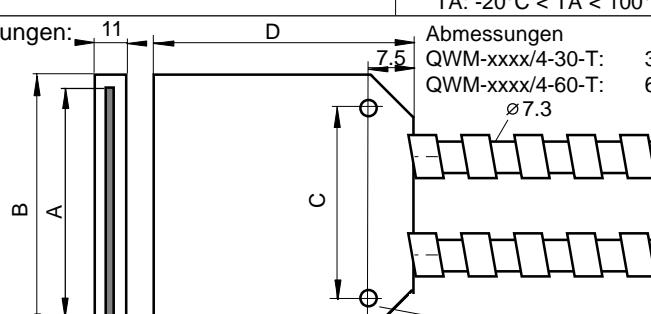




II 2 G c T5
II 2 D c IP68 T100°C
oder
II 3 G c T5
II 3 D c IP68 T100°C

- Lichtleiter mit Tasterfunktion
- Ummantelung Messing, vernickelt
- QWM-.../4-..T-2GD: Einsatz in den Ex Zonen 1, 2, 21, 22
- QWM-.../4-..T-3GD: Einsatz in den Ex Zonen 2, 22
- QWM-.../4-..T: Zum Einsatz ausserhalb von Ex Zonen bis TA=+200°C

Technische Daten	Typ	QWM-x/4-y-T-2GD	QWM-y/4-y-T-3GD	QWM-x/4-y-T		
		(xxxx=Länge in mm, yy=Abtastbreite in mm)				
Zündschutzart: Schutz durch konstruktive Sicherheit nach EN 13463-1/5		ja	ja	nein		
Einsatz in Ex Zonen	1, 2, 21, 22	2, 22	--			
Gerätegruppe / Einteilung	II 2 GD c T5	II 3 GD c T5	--			
Anforderung an angeschlossene Sensoren	Begrenzt nach DMT 99 ATEX E056/N5		keine			
Max. zul. optische Eingangsleistung	<=170mW	<=170mW	nicht begrenzt			
Max. mögliche Bestrahlungsstärke	<= 5mW/mm ²	<= 5mW/mm ²	nicht begrenzt			
Länge, QWM-500/4-yy-T		540mm				
Länge, QWM-1000/4-yy-T		1040mm				
Aktive Abtastfläche, QWM-xxxx/4-30-T		30 x 0.8mm				
Aktive Abtastfläche, QWM-xxxx/4-60-T		60 x 0.4mm				
Aktiver Faserbündelquerschnitt		24mm ²				
Transmission, durchschnittlich		50-70%, bei 880nm				
Optischer Öffnungswinkel		ca. 65°, bei 880nm				
Einzelfaserdurchmesser		50um				
Minimaler Biegeradius		50mm (Einzelbiegung)				
Zulässiger Temperaturbereich TA	-20°C < TA < +100°C		-20°C < TA < +200°C			
Material, Ummantelungen		Messing Ms58, vernickelt				
Material, Tastkopf		Edelstahl V2A		AI (AC110)		
Material, Adapterteil		Edelstahl V2A				
Material, Überwurfmutter		Ms 58, vernickelt				
ATEX Kennzeichnung der Lichtleiter	CE Typenbezeichnung: QWM-..-2GD Typenbezeichnung: QWM-..-3GD Tech. File Ref.: AN_EXLWL TA: -20°C < TA < 100°C	Hersteller mit Anschrift II 2 G c T5, II 2 D c IP68 T100°C II 3 G c T5, II 3 D c IP68 T100°C Baujahr: Ziffern 4 bis 7 der Fertigungsnummer				
Abmessungen:		Abmessungen QWM-xxxx/4-30-T: 30x0.8mm QWM-xxxx/4-60-T: 60x0.4mm	A 45 65 40 27	B 25 40 12 27	C 45 40 12 27	D 45 70 6 6

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

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. Die Lichtleiter enthalten weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. 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 Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen:

- EN 13463-1:2002, EN 13463-5:2002, EN 1197-1:1997; EN 50281-1-1:1999
- Ex-Schutz, 94/9/EG (ATEX 100a)
- Maschinenrichtlinie, 98/37/EG
- Tech. File Ref.: AN_EXLWL
- optische Leistungsbegrenzung N5

Konformitätserklärung

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

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG

E. J. Bracher
QWM_T_2GD_d2/DEC_13,04/HB