


Querschnittswandler-Lichtleiter QW-...-1GD



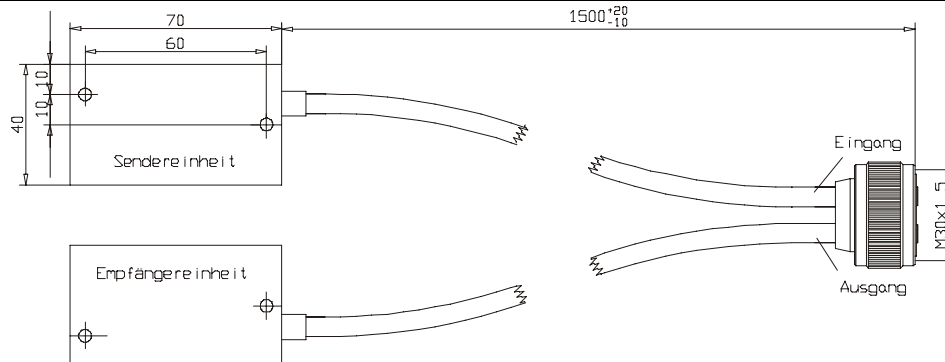
II 1 G c T4

II 1 D c IP68 T130°C

- ATEX Bescheinigung für Ex Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22
- geeignet zur Breitenmessung, Bahnkantensteuerungen usw.
- Anschluss an ATEX Sensoren IRD-2A(I) S93 N5

Typ	QW-1500/2,3-50-U-SE-1GD
Technische Daten	
Zündschutzart	Schutz durch konstruktive Sicherheit, nach EN 13463-5:2002
Einsatz in Ex Zonen	Zonen 0, 1, 2 und 20, 21, 22
Anschluss	nur zum Betrieb mit ATEX Sensoren DMT 99 ATEX E056/N5
zulässige optische Eingangsleistung	$\leq 22.8\text{mW}$
max. Bestrahlungsstärke	$\leq 5\text{mW/mm}^2$
Abtastbreite	50mm
Länge des Lichtleiters	1500mm, andere Längen auf Anfrage
Befestigung, Abtastteil	Bohrungen für Schrauben M4
Befestigung am Sensor	Überwurfmutter M30
Material, Adaption und Tastkopf	Edelstahl, V2A
Material, Schutzmantel	Edelstahl, V2A
Transmission, durchschnittlich	50-70%, bei 880nm
optischer Öffnungswinkel	ca. 65°, bei 880nm
Einzelfaserdurchmesser	50µm
minimaler Biegeradius	50mm (Einzelbiegung)
zulässiger Temperaturbereich TA	0°C < TA < +130°C
Schutzart nach EN 60529	IP 68
ATEX Kennzeichnung der Lichtleiter	CE 0158 Hersteller mit Anschrift Typenbezeichnung: QW-...-GD  II 1 G c T4, II 1 D c IP68 T130°C Bescheinigungsnummer: BVS 03 ATEX H 047 X TA: 0°C < TA < 130°C Baujahr: Ziffern 4 und 5 der Fertigungsnummer

Abmessungen:



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Montagevorschrift

Ex-Schutz:

Die Lichtleiter der Serie QW-...-1GD dürfen in den Ex Zonen 0, 1, 2 und 20, 21, 22 zur Anwendung gelangen. Die gültigen Regeln und Einrichtungsvorschriften bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden. 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 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 mittels den angebrachten Schrumpf-Kabeltüllen und zusätzlich anzubringender Zonentrennung sichergestellt werden.

Funktion

Zusammen mit dem Analog-Sensor IRD-2A(I) S93 N5 ermöglicht der Lichtleiter QW eine präzise Positionsbestimmung/Breitenmessung von unterschiedlichen Objekten.

Wartung

Die Lichtleiter sind wartungsfrei.

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

Der Lichtleiter QW ist nicht für den Einsatz in Lackiereinrichtungen geeignet. 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; EN 60529:2000
- Ex-Schutz, 94/9/EG (ATEX 100a)
- Maschinenrichtlinie, 98/37/EG
- RoHS, 2002/95/EG

Bescheinigung/Konformitätserklärung

Bescheinigung: BVS 03 ATEX H 047 X

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