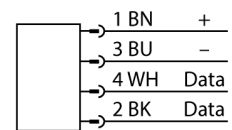


- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0

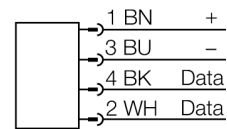
Steckverbinder .../S2503



Steckverbinder .../S2500



Steckverbinder .../S2501



Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lese-Köpfe mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0...500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Kopf und Datenträger variiert.

Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar.



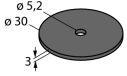
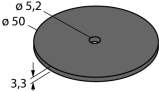
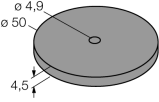
Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in Metall TW-R**-M(MF) wurden in Metall ermittelt.

Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

Typenbezeichnung	TN-Q80-H1147-EX
Ident-Nr.	7030302
Einbaubedingung	nicht bündig, bündiger Einbau möglich
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Lagertemperatur	im Ex-Bereich siehe Betriebsanleitung
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓢ II 3G Ex nA II T4 II 3D Ex tD A22 IP67 T135°C
Zulassung gemäß	BVS 09 ATEX E 122 X
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 80 mA
Datenübertragung	induktive Kopplung
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693
Schreibleseabstand max.	118 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
geeignet für den Bus-Modus an TBEN-*	nein
Bauform	Quader, Q80
Abmessungen	92x 80x 40mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb
Material aktive Fläche	Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	248 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Im Lieferumfang enthalten	SC-M12/3GD
Menge in der Verpackung	1
Bemerkung zum Produkt	ATEX

Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung Ident-Nr.	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
		Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-R16-B128-EX 7030241	20	52	60	30	240
	TW-R20-B128-EX 7030242 TW-R20-K2-EX 7030245	35 25	65 52	72 70	36 35	240 240
	TW-R30-B128-EX 7030243 TW-R30-K2-EX 7030246	35 35	72 67	80 80	40 40	240 240
	TW-R50-B128EX 7030244 TW-R50-K2-EX 7030247	65 50	118 100	120 110	60 55	240 240
	TW-R50-MF-K2-EX 7030248	20	35	48	24	240

Betriebsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät erfüllt die Richtlinie 94/9/EG und ist gemäß EN60079-0, -15 und EN61241-0, -1 geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung

II 3 G und II 3 D (Gruppe II, Kategorie 3 G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre und Kategorie 3 D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre).

Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)

⊕ II 3G und Ex nA II T4 nach EN60079-0:2006 und EN60079-15:2005 und ⊕ II 3D Ex tD A22 IP67 T135°C nach EN61241-0:2006 und EN61241-1:2004

Zulässige Umgebungstemperatur am Einsatzort

-10...+50 °C

Installation / Inbetriebnahme

Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das qualifizierte Personal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im Ex-Bereich und ggf. über die Vorschriften von sicherheitsgerichteten Systemen.

Prüfen Sie, ob die Klassifizierung und die Kennzeichnung auf dem Gerät für den Einsatzfall geeignet ist.

Einbau- und Montagehinweise

Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Montieren Sie das Gerät nicht in den Staubstrom und vermeiden Sie Staubablagerungen auf den Geräten.

Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb

Das X-Symbol in der Zulassung bedeutet, dass besondere Bedingungen für die sichere Anwendung eingehalten werden müssen.

Trennen Sie die Steckverbindung oder die Anschlussleitung nicht unter Spannung.

Bringen Sie in geeigneter Form dauerhaft einen Warnhinweis in der Nähe der Steckverbindung an mit folgender Aufschrift: Nicht unter Spannung trennen / Do not separate when energized.

Der Schreib-Lese-Kopf ist so zu installieren, dass er gegen mechanische Energie > 4J bzw. 2J im Bereich der Linse geschützt ist.

Der Schreib-Lese-Kopf ist so zu installieren, dass er gegen ultraviolettes Licht geschützt ist.

Instandhaltung / Wartung

Reparaturen sind nicht möglich. Die Zulassung erlischt durch Reparaturen oder Eingriffe am Gerät die nicht vom Hersteller ausgeführt werden. Die wichtigsten Daten aus der Herstellerbescheinigung sind aufgeführt.