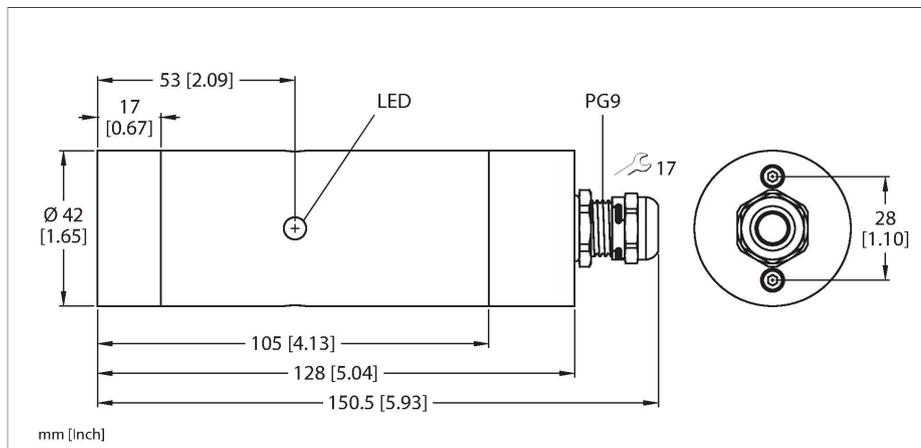


TN-R42TC-EX

Schreib-Lese-Kopf HF – für explosionsgefährdete Bereiche



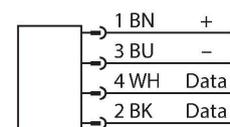
Technische Daten

Typ	TN-R42TC-EX
Ident-No.	100020166
Bemerkung zum Produkt	Das Gerät muss gemäß der am Ort des Inbetriebnehmens gültigen Normen befestigt, geerdet, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. In der europäischen Union ist die EN60079-14 anzuwenden. Als Befestigungs-, und Erdungsmaterial kann z.B. verwendet werden: OBO Bettermann Erdungslasche Typ 950 OBO Bettermann Bänderungsschelle für EX-Zone 1/21,2/22
Zulassungen	CE UKCA FCC IC ATEX
Kennzeichnung des Gerätes	⊕ II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	21.6...26.4 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 70 mA
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-20...+40 °C im Ex-Bereich siehe Betriebsanleitung
Bauform	Glattrohr, R42TC
Abmessungen	150.5 mm

Merkmale

- Glattrohr
- Ex-e-Anschlussklemmenraum mit Zugfedern
- Gehäuse aus Edelstahl V2A
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- Versorgung und Funktion nur über Anschluss an BLident-Interfacemodul
- Steckverbinder M12 x 1, Anschluss nur über BLident-Verbindungsleitung
- ATEX Kategorie II 2 G, Ex Zone 1
- ATEX Kategorie II 2 D, Ex Zone 21

Steckverbinder .../S2500



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.

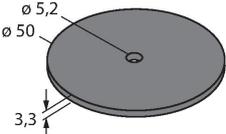
Technische Daten

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

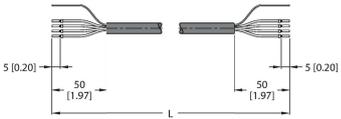
Gehäusedurchmesser	Ø 42 mm
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Menge in der Verpackung	1

LED-Anzeige	Farbe	Status	Bedeutung
1	AUS	AUS	Betriebsspannung ausgeschaltet
	GRÜN	AN	Betriebsspannung eingeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (1 Hz)	HF-Feld ausgeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenträger im Erfassungsbereich

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	LOGI TAG 161 SLIX2 100002353	20	38	44	22	120
	IN TAG 200 SLIX 100002354	22	40	34	17	120
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	17	31	32	16	120
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	22	43	56	28	120
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	23	42	50	25	120
	IN TAG 500 SLIX2 100027728	40	72	76	38	120

	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	30	58	76	38	120
---	--	----	----	----	----	-----

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	CABLE-BLIDENT-2M/S2500	100019079	BLident-Leitung Standard-Ausführung, 4-adrig, geschirmt, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, gelb
	RS4.5T-2/S2500	100028733	BLident-Leitung, M12-Stecker, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, gelb

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	TC-R42	100026834	Überwurfkappe für TN-R42TC-*, aus ableitfähigem Kunststoff, schwarz, inkl. Steckbolzen aus Edelstahl, inkl. 2m Edelstahlseil ø1mm, Datenträger ø 30mm können integriert werden, Datenträger muss separat bestellt werden.
	RPL-R30	100026836	Schwerkraft-Halter, Unterteil, aus ableitfähigem Kunststoff, schwarz, Datenträger ø 30mm können integriert werden, Datenträger muss separat bestellt werden.
	RPT-70-R30	100026838	Schwerkraft-Halter, Oberteil, aus ableitfähigem Kunststoff, schwarz, zu befestigen an einem ø70mm Rohr.