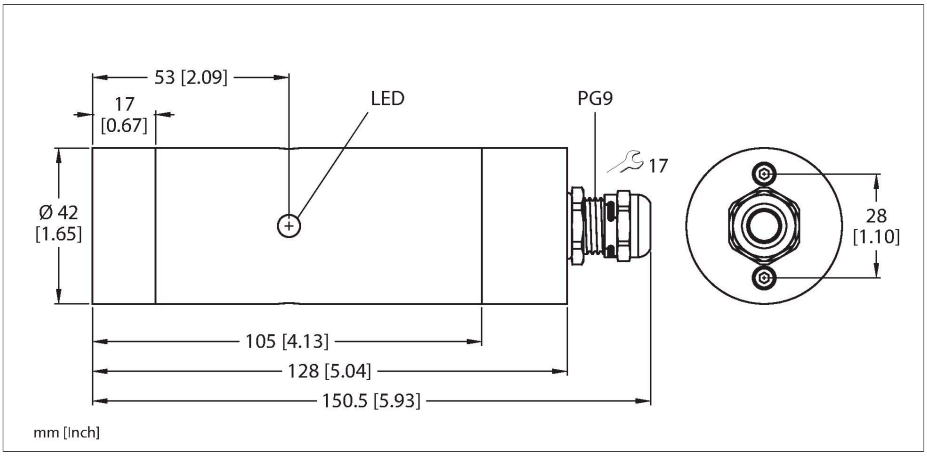
TN-R42TC-EX
Schreib-Lese-Kopf ATEX



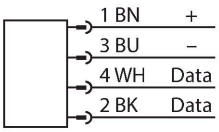
Technische Daten

Typ	TN-R42TC-EX
Ident-No.	100020166
Kennzeichnung des Gerätes	Ex II 2G Ex d IIC T6
Elektrische Daten	
Einschaltstrom	700 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF (13,56 MHz)
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
Abmessungen	150.5 mm
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

Merkmale

- Glattrohr
- Ex-e-Anschlussklemmenraum mit Zugfedern
- Gehäuse aus Edelstahl V2A
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur

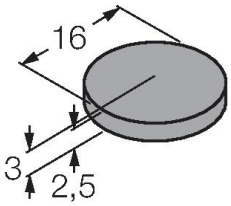
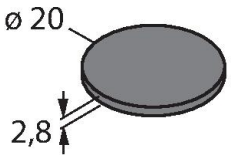
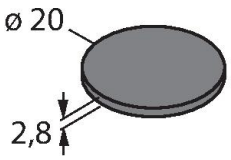
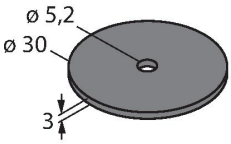
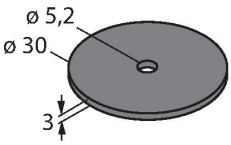
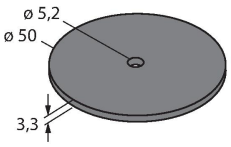
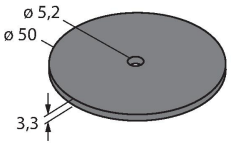
Steckverbinder …/S2500



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

TN-R42TC-EX| 01-02-2021 12-48 | Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen
	Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	[mm]
	**LOGI TAG 161 SLIX** 100002352	12	23	20	10	90
	**IN TAG 200 SLIX** 100002354	15	27	20	10	90
	**IN TAG 200 2K FRAM** 100002358	15	22	20	10	90
	**IN TAG 300 SLIX** 100002355	13	30	32	16	90
	**IN TAG 300 2K FRAM** 100002359	15	27	32	16	90
	**IN TAG 500 SLIX** 100002357	20	43	46	23	90
	**IN TAG 500 2K FRAM** 100002360	15	33	36	18	90

TN-R42TC-EX| 01-02-2021 12-48 | Technische Änderungen vorbehalten

Betriebsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung	Die bei der Auslieferung beigefügte EG-Baumusterprüfbescheinigung und Betriebsanleitung ist vor Montage und Inbetriebnahme unbedingt zu sichten und die Hinweise entsprechend zu beachten.
Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung	II 2 G (Gruppe II, Kategorie 2 G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre).
Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)	Ⓔx II 2G Ex d IIC T6 nach EN60079-0 und EN60079-1
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.

TN-R42TC-EX| 01-02-2021 12-48 | Technische Änderungen vorbehalten