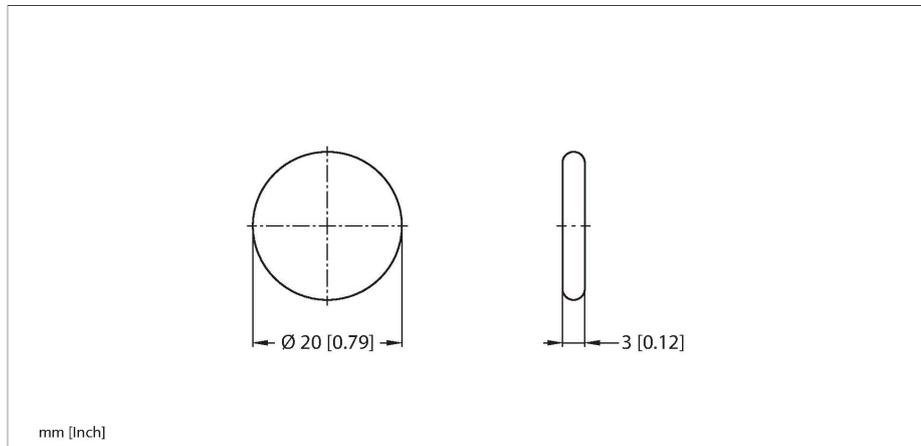


# IN TAG 200 2K FRAM Datenträger HF



## Technische Daten

Typ	IN TAG 200 2K FRAM
Ident-No.	100002358
Bemerkung zum Produkt	nicht für direkte Montage auf Metall geeignet
Kennzeichnung des Gerätes	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85°C Da I M1 Ex ia I Ma
Zulassung gemäß	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEX EXV 21.0082X
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Schreib-Lese-Abstand max.	155 mm
	im Ex-Bereich siehe Betriebsanleitung
Bauform	Hard-Tag, R20
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA6
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6, schwarz
Schutzart	IP69K
Menge in der Verpackung	1

## Technische Daten

Typ	IN TAG 200 2K FRAM
Ident-No.	100002358
Bemerkung zum Produkt	nicht für direkte Montage auf Metall geeignet
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz

## Merkmale

- Die Datenträger müssen vor Einsatz einer hinreichenden Eignungsprüfung in Form von Belastungstests in den jeweils vorgesehenen Temperaturprozessen unterzogen werden.
- Folgender Belastungstest wurde bei diesem Datenträger vorgenommen:  
Zyklische Temperaturbelastung: 5 Min. bei -40°C – 5 Min. bei 90°C  
Anzahl getesteter Zyklen: 100, Übergangszeit: 30 Sekunden  
Dauerbelastung: 140°C für 100 h
- Dieser erfolgreich durchgeführte Test impliziert nicht die Eignung für eine spezifische Applikation, sondern dient lediglich als Nachweis der grundsätzlichen Verwendbarkeit.
- FRAM, Speichergröße 2 kByte
- Nicht für direkte Montage auf Metall geeignet
- ATEX Kategorie II 1 G, Ex Zone 0
- ATEX Kategorie II 1 D, Ex Zone 20
- ATEX Kategorie I M1, Bergbau

## Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lesegeräte 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/auf Metall wurden in/auf 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!

Speicherart	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Speichergröße	2048 Byte
Speicher	lesen/schreiben
Frei nutzbarer Speicher	2000 Byte
Anzahl Leseoperationen	unbegrenzt
Anzahl Schreiboperationen	10 <sup>10</sup>
Typische Lesezeit	0.5 ms/Byte
Typische Schreibzeit	0.5 ms/Byte
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Mindestabstand zu Metall	10 mm
Temperatur während Schreib-/Lesezugriff	-40...+85 °C
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-40...+90 °C
	140 °C, 1 x 100 h
	im Ex-Bereich siehe Betriebsanleitung
Kennzeichnung des Gerätes	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85°C Da I M1 Ex ia I Ma
Zulassung gemäß	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEX EXV 21.0082X
Bauform	Hard-Tag, R20
Durchmesser	20 mm +0.7/-0.5 mm
Gehäusehöhe	3 mm +0.7/-0.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA6
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6, schwarz
Schutzart	IP69K
Menge in der Verpackung	1