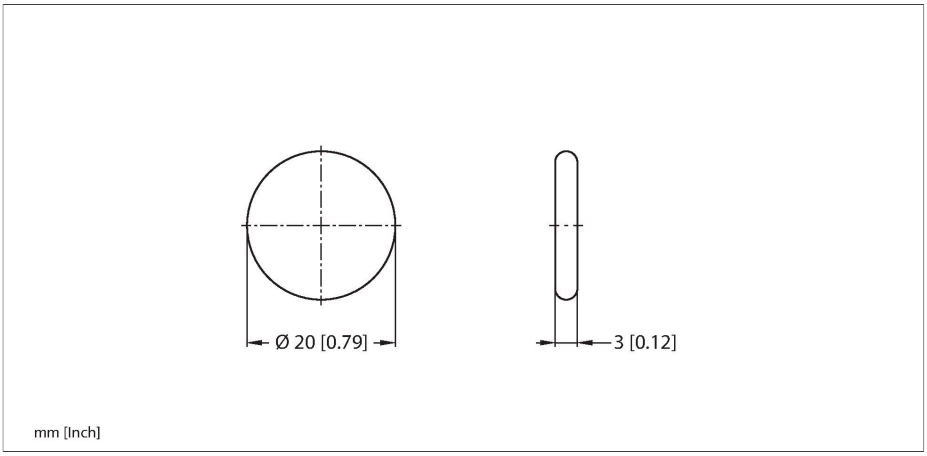
IN TAG 200 2K FRAM
HF tag



Technické údaje

Typ	IN TAG 200 2K FRAM
ID č.	100002358
Poznámka p produktu	není určen pro přímou montáž na kov
Označení přístroje	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da I M1 Ex ia I Ma
Certifikát dle	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEx EXV 21.0082X
Datový přenos	indukční vazba
Technologie	HF RFID
Pracovní frekvence	13,56 MHz
Standardy komunikace a protokolů	ISO 15693 NFC Typ 5
Vzdálenost zápisu max.	155 mm
	v Ex prostředí viz montážní pokyny
Pouzdro	datový nosič, R20
Materiál pouzdra	plast, PA6
Materiál aktivní plochy	plast, PA6, černá
Stupeň krytí	IP69K
Množství v balení	1

Technické údaje

Typ	IN TAG 200 2K FRAM
ID č.	100002358
Poznámka p produktu	není určen pro přímou montáž na kov
Datový přenos	indukční vazba
Technologie	HF RFID
Pracovní frekvence	13,56 MHz
Typ paměti	FRAM
Čip	Fujitsu MB89R118

Vlastnosti

- Datové nosiče musí před nasazením projít dostatečnými zátěžovými testy, během kterých je ověřena jejich plánovaná teplotní odolnost.
- Datové nosiče prošly následujícími zátěžovými testy:
  cyklická změna teploty: 5 min. při -40 °C – 5 min. při 90 °C
  počet cyklů: 100, doba přechodu: 30 sec
  trvalá zátěž: 100 hodin při 140 °C
- Úspěšné provedení těchto testů neznamená automaticky vhodnost datového nosiče pro konkrétní aplikaci, ale pouze ověření jejich použitelnosti.
- FRAM paměť 2 kByty
- není určen pro přímou montáž na kovové plochy
- ATEX kategorie II 1 G, Ex zóna 0
- ATEX kategorie II 1 D, Ex zóna 20
- ATEX kategorie I M1, doly

Funkční princip

HF čtecí/zapisovací hlava, s pracovní frekvencí 13,56 MHz, vytváří okolo sebe přenosovou oblast. Její velikost (0…500 mm) závisí na vzájemné kombinaci čtecí/zapisovací hlavy a datového nosiče.
Uváděné vzdálenosti pro čtení představují typické hodnoty v laboratorních podmínkách, bez vlivů okolních materiálů.
Vzdálenosti pro čtení / zápis datových nosičů montovaných na / do kovu.
Tolerance součástek, způsob použití v aplikaci, okolní podmínky a ovlivnění okolními materiály (zejména kovy) může změnit dosah až o 30%..
Proto je bezpodmínečně nutné vyzkoušet aplikaci (zejména při čtení a zápisu za pohybu) v reálných podmínkách!

Technické údaje

Velikost paměti	2048 Byte
Paměť	čtení/zápis
Volně použitelná paměť	2000 Byte
Počet čtení	neomezený
Počet zápisů	10^{10}
Typický čas čtení	0.5 ms/Byte
Typický čas zápisu	0.5 ms/Byte
Standardy komunikace a protokolů	ISO 15693 NFC Typ 5
Min. vzdálenost od kovu	10 mm
Teplota během cyklu čtení / zápis	-40… +85 °C
Teplota mimo snímací rozsah	-40… +90 °C
	140 °C, 1 × 100 h
	v Ex prostředí viz montážní pokyny
Označení přístroje	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da I M1 Ex ia I Ma
Certifikát dle	Ex Veritas 21ATEX1101X Ex Veritas 21UKEX1103X IECEx EXV 21.0082X
Pouzdro	datový nosič, R20
Průměr	20 mm +0.7/-0.5 mm
Výška pouzdra	3 mm +0.7/-0.5 mm
Materiál pouzdra	plast, PA6
Materiál aktivní plochy	plast, PA6, černá
Stupeň krytí	IP69K
Množství v balení	1

IN TAG 200 2K FRAM | 25-02-2025 12-23 | Změna údajů vyhrazena