

■ **FRAM paměť 2 kByty**

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 čtecí/zapisovací hlavy představují typické hodnoty v laboratorních podmínkách, bez vlivů okolních materiálů.

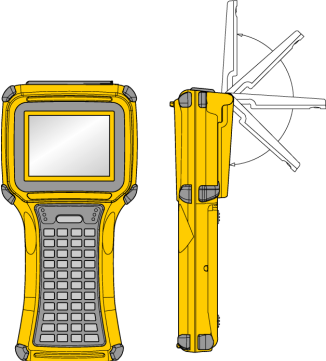

Vzdálenosti pro čtení / zápis datových nosičů montovaných na / do kovu.

Tolerance součástí, 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!

Typové označení	TW-R20-K2-Ex
Identifikační číslo	7030245
Datový přenos	indukční vazba
Pracovní frekvence	13,56 MHz
Typ paměti	FRAM
Čip	Fujitsu MB89R118
Velikost paměti	2048 byte
Paměť	čtení/zápis
Volně použitelná paměť	2000 byte
Počet čtení	neomezený
Počet zápisů	10 ⁹
Typický čas čtení	0.5 ms/byte
Typický čas zápisu	0.5 ms/byte
Standardy komunikace a protokolů	ISO 15693
Min. vzdálenost od kovu	10 mm
Okolní teplota	-25... +85°C v Ex prostředí viz montážní pokyny
Označení na přístroji	Ex II 2G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C
Certifikát dle	BVS 09 ATEX E 036 X
Průměr	20 mm +/-0.5 mm mm
Výška pouzdra	2.8 mm +/-0.5 mm mm
Materiál pouzdra	plast, PA
Materiál aktivní plochy	plast, černá, PA
Stupeň krytí	IP69K
Množství v balení	1
Poznámka	ATEX

Kompatibilní ruční přístroje

	<p>PD-IDENT (1542331), PD-IDENT-WLAN (1542340) Ruční přístroj slouží pro čtení a zápis na datové nosiče nezávisle na místě.</p>	
	<p>PD-IDENT-HF-RBTW (7030499), PD-IDENT-HF-RWBTW (7030534), PD-IDENT-HF-S2D-RBTW(7030539), PD-IDENT-HF-S2D-RWBTW (7030560) Ruční přístroj slouží pro čtení a zápis na datové nosiče nezávisle na místě.</p>	

Návod k obsluze

Způsob použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 94/9/G a je dle EN60079-0, -11, a EN61241-0, -11 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Použití v Ex aplikacích

II 2 G a II 2 D (skupina II, kategorie 2 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry a kategorie 2 D, provozní prostředky pro prašná prostředí).

Označení (viz přístroj nebo dokumentace)

Ⓔ II 2 G a Ex ia IIC T4/T6 dle EN60079-0:2006, EN60079-11:2007 a Ⓔ II 2 D Ex iaD 21 T110°C dle EN61241-0:2006 a EN61241-11:2006

Přípustná okolní teplota

ATEX kategorie II 2 G provozní prostředek -45...+55°C pro T6, -45...+85°C pro T4 a kategorie II 2 D -45...+85°C

Instalace / uvádění do provozu

Přístroje smí být instalovány, zapojovány a uváděny do provozu pouze kvalifikovanou osobou. Kvalifikovaná osoba musí mít znalosti způsobů ochrany před výbuchem, předpisů a nařízení pro zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu a jiskrově bezpečných systémů.

Zkontrolujte, zda způsob použití odpovídá klasifikaci a označení přístroje.

Pokyny pro montáž a instalaci

Zamezte statickým výbojům na plastových dílech a kabelech. Čistěte přístroj pouze vlhkou látkou. Nemontujte přístroj v místech, kde proudí prach a zamezte usazování prachu na jeho povrchu.

Zvláštní podmínky pro bezpečný provoz

Symbol X v certifikátu znamená, že pro bezpečné používání musí být dodrženy zvláštní podmínky.

V prostředí s nebezpečím výbuchu lze datové nosiče čist a zapisovat pouze pomocí přístrojů, určených pro dané prostředí.

Aby byla dodržena maximální přípustná povrchová teplota datového nosiče, je nutné omezení elektromagnetického pole. Jako nejvyšší hodnoty slouží předpisy pro bezpečnost a zdravotní nezávadnost při práci. V Německu je to např. předpis BGV B11 úřadu BGFE o elektromagnetických polích.

Datový nosič nesmí být při montáži a demontáži mechanicky poškozen. S ohledem na možnost kontroly se doporučuje při montáži taková poloha, aby byl potisk dobře čitelný. Možnost vzniku elektrostatického náboje v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů je možné, u datových nosičů o Ø 50 mm, snížit takovou montáží, kdy je přístupná pouze jedna strana nosiče. V prostředí s nebezpečím výbuchů prachů musí být, vedle zamezení vzniku elektrostatického náboje, všechny upevňovací šrouby a elementy bezpečně uzemněny. Pokud to není možné, např. u mobilních datových nosičů, je třeba použít plastové upevňovací šrouby a upevňovací elementy.

Kovové upevňovací šrouby a upevňovací prostředky datových nosičů musí být v prostředí s nebezpečím výbuchu prachů bezpečně uzemněny. Je třeba dbát, aby nevznikaly statické náboje způsobené čištěním, třením nebo jiným způsobem.

V prostředí s nebezpečím výbuchu plynů mohou být datové nosiče nasazeny při okolní teplotě -45°C až +55°C pro teplotní třídu T6 a -45°C až +85°C pro teplotní třídu T4. V prostředí s nebezpečím výbuchu prachů mohou být datové nosiče nasazeny při okolní teplotě -45°C až +85°C.

Údržba / ošetřování

Údržba není nutná. Vadné datové nosiče je třeba vyměnit, oprava není možná. Mechanicky poškozené datové nosiče nesmí být používány.