

■ **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.

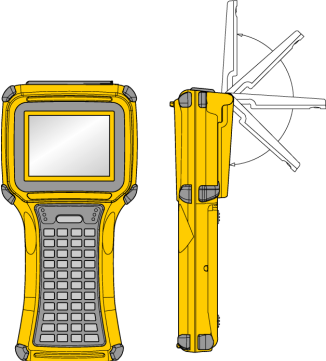

Vzdálenosti pro čtení / zápis datových nosičů montovaných na / do kovu.

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!

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Typové označení</b>           | TW-R30-K2-Ex                                       |
| Identifikační číslo              | 7030246                                            |
| <b>Datový přenos</b>             | 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 <sup>9</sup>                                    |
| Typický čas čtení                | 0.5 ms/byte                                        |
| Typický čas zápisu               | 0.5 ms/byte                                        |
| Standardy komunikace a protokolů | ISO 15693                                          |
| <b>Min. vzdálenost od kovu</b>   | 10 mm                                              |
| Okolní teplota                   | -25... +85°C<br>v Ex prostředí viz montážní pokyny |
| <b>Označení na přístroji</b>     | Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C   |
| Certifikát dle                   | BVS 09 ATEX E 036 X                                |
| <b>Průměr</b>                    | 30 mm +/-0.5 mm mm                                 |
| Vnitřní průměr                   | 5.2 mm +/-0.3 mm mm                                |
| Výška pouzdra                    | 3 mm +/-0.5 mm mm                                  |
| Materiál pouzdra                 | plast, PA                                          |
| Materiál aktivní plochy          | plast, černá, PA                                   |
| Stupeň krytí                     | IP69K                                              |
| <b>Množství v balení</b>         | 1                                                  |
| Poznámka                         | ATEX                                               |

Kompatibilní ruční přístroje

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | <p>PD-IDENT (1542331), PD-IDENT-WLAN (1542340)<br/>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)<br/>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.