

■ **FRAM, capacitate de memorie 2 Kbytes**

Principiu de funcționare

Capetele de citire/scriere HF cu frecvența de operare de 13,56 MHz formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune (0...500 mm) variază în funcție de combinația dintre capul citire/scriere și purtătoarea de date TAG.

Distanțele de citire/scriere menționate aici reprezintă valori standard măsurate în condiții de laborator în absența perturbațiilor cauzate de materiale.

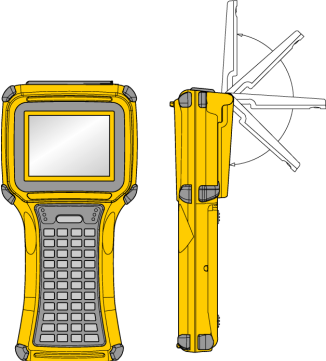

Distanțele de citire/scriere ale purtătoarelor de date ce se pot monta în/pe metal au fost determinate în/pe metal.

Distanțele ce se pot atinge pot să varieze cu până la 30 % datorită toleranței componentelor, condițiilor de montaj, condițiilor de mediu și calității materialului (în special la montarea în metal)

Testarea aplicației în condiții de operare reale este esențială, în special în cazul citirii/scrierii în mișcare!

Descriere tip	TW-R20-K2-Ex
Număr identificare	7030245
Transfer de date	cuplor inductiv
Frecvență de lucru	13.56 MHz
Tip de memorie	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Capacitate memorie	2048 Byte
Memorie	citire/scriere
Memorie disponibilă	2000 byte
Număr de operații de citire	nelimitat
Număr de operații de scriere	10 ¹⁰
Timp de citire tipic	0.5 ms/byte
Timp de scriere tipic	0.5 ms/byte
Standarde de comunicare prin radio si protocoale	ISO 15693
Distanța minimă față de metal	10 mm
Temperatura mediului	-25...+85°C pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
Marcare dispozitiv	Ex II 2G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C
Certificare conform	BVS 09 ATEX E 036 X
Diametru	20 mm +/- 0.5 mm mm
Înălțime carcasă	2.8 mm +/- 0.5 mm mm
Materialul carcasei	plastic, PA
Materialul feței active	plastic, negru, PA
Grad de protecție	IP69K
Packaged quantity	1
Remarci referitoare la produs	ATEX

Dispozitive handheld compatibile

	<p>PD-IDENT (1542331), PD-IDENT-WLAN (1542340) Handheld portabil pentru citirea și scrierea purtătoarelor de date.</p>	
	<p>PD-IDENT-HF-RBTW (7030499), PD-IDENT-HF-RWBTW (7030534), PD-IDENT-HF-S2D-RBTW(7030539), PD-IDENT-HF-S2D-RWBTW (7030560) Handheld portabil pentru citirea și scrierea purtătoarelor de date.</p>	

Manual de instrucțiuni

Utilizare

Acest dispozitiv îndeplinește specificațiile directivei 94/9/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0, -11 și EN61241-0, -11

Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării

II 2 G și II 2 D (Grupa II, Categoria 2 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive și categoria 2 D, echipament electric pentru atmosferă cu pulberi explozive).

Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)

Ⓜ II 2 G și Ex air IIC T4/T6 și EN60079-0:2006 și EN60079-11:2007 și Ⓜ II 2 D Ex aid 21 T110°C și EN61241-0:2006 și EN61241-11:2006

Temperatura locală admisibilă

Conform ATEX categoria II 2 G echipamente electrice -45...+55°C pentru T6, -45...+85°C pentru T4 și categoria II 2 D -45...+85°C

Instalare / Punere în funcțiune

Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie și, după caz, despre reglementările aplicabile la sisteme de securitate a muncii.

Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.

Instrucțiuni de instalare

Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv.

Condiții speciale de securitate a muncii

Condițiile speciale indicate cu X în aprobare trebuie respectate pentru a se asigura o funcționare sigură.

Purtătoarele de date montate în medii cu pericol de explozie trebuie citite și scrise doar cu dispozitive aprobate pentru acest tip de mediu.

Pentru a respecta temperatura maximă admisibilă a suprafeței purtătoarelor de date, intensitatea permisă a câmpurilor electromagnetice trebuie să fie limitată. Valorile maxime trebuie să corespundă reglementărilor privind siguranța și sănătatea ocupațională. În Germania se aplică reglementarea BGV B11 a BGFE pentru câmpuri electromagnetice.

Purtătoarele de date nu trebuie deteriorate la montare sau demontare. Asigurați-vă că, după montare, eticheta este vizibilă pentru inspecțiile ulterioare. Pentru evitarea descărcărilor electrostatice, purtătoarele de date cu Ø 50 mm trebuie montate astfel încât să fie accesibilă o singură parte (față). Din cauza riscului de descărcări electrostatice, toate șuruburile și suporturile necesare montării purtătoarelor de date trebuie să aibă benzi de împământare în mediile cu risc de explozie (praf). Dacă nu este posibil, fiindcă, de exemplu purtătorul de date este mobil, folosiți șuruburi și suporturi din plastic.

În mediile în care există pericol de explozie din cauza prafului, șuruburile și suporturile din metal necesare purtătoarelor de date trebuie să aibă benzi de împământare. Evitați electricitatea statică generată în urma curățării, frecării sau alte forme de separare a sarcinii.

Purtătoare de date aprobate pentru clasa de temperatură T6 (-45°C ... +55°C) și T4 (-45°C ... +85°C) pot fi folosite în zone cu pericol de explozie (gaz). Purtătoarele de date pot fi folosite și în medii cu pericol de explozie (praf) la temperaturi ambientale între -45°C și +85°C

Reparații / întreținere

Depanarea nu este necesară. Purtătoarele de date defecte trebuie înlocuite, nu pot fi reparate. Purtătoarele de date deteriorate mecanic trebuie demontate.