



■ **FRAM, geheugen 2 kByte**

Functieprincipe

De HF-schrijf-/leeskoppen met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leeskop en datadrager varieert.

De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding.

De schrijf-lees-afstanden van de datadragers voor montage in/op metaal werden in/op metaal bepaald.

Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden tot 30 % afwijken.

Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

Type	TW-R30-K2-Ex
Ident no.	7030246
Datatransmissie	inductieve koppeling
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Geheugentype	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Geheugengrootte	2048 Byte
Geheugen	lezen/schrijven
Vrij bruikbaar geheugen	2000 byte
Aantal leesoperaties	onbeperkt
Aantal schrijfoperaties	10 ¹⁰
Typische leestijd	0.5 ms/byte
Typische schrijftijd	0.5 ms/byte
Radio- en protocolnormen	ISO 15693
Minimumafstand tot metaal	10 mm
Omgevingstemperatuur	-25...+85 °C in Ex-omgeving - zie bedieningshandleiding
Aanduiding van het apparaat	Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C
Certificaat volgens	BVS 09 ATEX E 036 X
Diameter	30 mm +/-0.5 mm mm
Binnendiameter	5.2 mm +/-0.3 mm mm
Hoogte behuizing	3 mm +/-0.5 mm mm
Materiaal behuizing	kunststof, PA6
Materiaal actief vlak	kunststof, zwart, PA
Beschermingsgraad	IP69K
Hoeveelheid in de verpakking	1
Opmerking over het product	ATEX

compatibele handhelds

	<p>PD-IDENT (1542331), PD-IDENT-WLAN (1542340) De handheld wordt gebruikt voor het uitlezen en beschrijven van de datadragers ongeacht de plaats.</p>	
	<p>PD-IDENT-HF-RBTW (7030499), PD-IDENT-HF-RWBTW (7030534), PD-IDENT-HF-S2D-RBTW(7030539), PD-IDENT-HF-S2D-RWBTW (7030560) De handheld wordt gebruikt voor het uitlezen en beschrijven van de datadragers ongeacht de plaats.</p>	

Bedrijfshandleiding

Correct gebruik

Dit apparaat voldoet aan de richtlijn 94/9/EG en is volgens EN60079-0, -11 en EN61241-0, -11 geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke atmosferen.

Gebruik in explosieve atmosferen volgens classificering

II 2 G en II 2 D (groep II, categorie 2 G, elektrisch materieel voor gasatmosferen en categorie 2 D, elektrisch materieel voor stofhoudende atmosferen)

Aanduiding (zie apparaat of technische fiche)

⊕ II 2 G en Ex ia IIC T4/T6 volgens EN60079-0:2006 en EN60079-11:2007 en ⊕ II 2 D Ex iaD 21 T110°C volgens EN61241-0:2006 en EN61241-11:2006

Toelaatbare omgevingstemperatuur op de toepassingsplaats

als ATEX categorie II 2 G elektrisch materieel -45...+55°C voor T6, -45...+85°C voor T4 en als categorie II 2 D -45...+85°C

Installatie / Inbedrijfname

De apparaten mogen enkel door gekwalificeerd personeel worden opgebouwd, aangesloten en in bedrijf genomen. Het personeel moet voldoende kennis hebben over beschermingsgraden, voorschriften en verordeningen voor elektrisch materieel in het Ex-bereik. en eventueel over de voorschriften van veiligheidssystemen.

Controleer of de classificatie en de aanduiding op het apparaat geschikt is voor de toepassing.

Inbouw- en montage-instructies

Vermijd statische ladingen bij kunststoffen apparaten en kabels. Reinig het apparaat enkel met een vochtige doek. Monteer het apparaat niet in de stofstroom en vermijd stofafzetting op de apparaten.

Bijzondere bepalingen voor een veilige werking

Het X-symbool in de toelating betekent dat bijzondere voorwaarden voor de veilige toepassing moeten worden gerespecteerd.

In het explosiegevaarlijke bereik mogen de datadragers enkel met apparaten worden gelezen of beschreven die ook voor dit bereik gecertificeerd zijn.

Om de maximaal toegelaten oppervlaktemperaturen van de datadragers te respecteren, is een begrenzing van de toegelaten elektromagnetische velden vereist. Als maximumwaarden dienen de voorschriften voor veiligheid en gezondheid bij de arbeid. Voor Duitsland is dat bijvoorbeeld het BG-voorschrift BGV B11 van de BGFE inzake elektromagnetische velden.

De datadragers mogen niet mechanisch beschadigd worden tijdens de montage of demontage. Een zo goed mogelijke zichtbare implementering van de opdruk voor latere inspecties is aangeraden. Om mogelijke elektrostatische ontladingen te vermijden mogen in de zone met gevaar voor gasexplosie grote datadragers met 50 mm diameter enkel zo gemonteerd worden dat slechts één zijde vrij toegankelijk is. Voor toepassingen in de zone met gevaar voor stofexplosie moeten wegens mogelijke electrostatische ontladingen alle bevestigingsschroeven of bevestigingsvoorzieningen voor de datadragers geaard zijn. Is dit niet mogelijk, omdat de datadragers bijvoorbeeld mobiel zijn, dan zijn bevestigingsschroeven of bevestigingsvoorzieningen uit kunststof vereist.

Metalen bevestigingsschroeven en bevestigingsvoorzieningen voor de datadragers moeten bij gebruik in de zone met gevaar voor stofexplosie geaard worden. Er moet worden op gelet, dat geen statische ladingen ontstaan als gevolg van reiniging, wrijvingsprocessen of andere ladingscheidingen.

In de zone met gevaar voor gasexplosie mogen de datadragers bij een omgevingstemperatuurbereik van -45°C tot +55°C voor de temperatuurklasse T6 en van -45°C tot +85°C voor de temperatuurklasse T4 worden ingezet. In de zone met gevaar voor stofexplosie mogen de datadragers bij een omgevingstemperatuurbereik van -45°C tot +85°C worden ingezet.

Onderhoud / Service

Een onderhoud is niet nodig. Defecte datadragers zijn te vervangen, een reparatie is niet mogelijk. Mechanisch beschadigde datadragers mogen niet verder worden gebruikt.