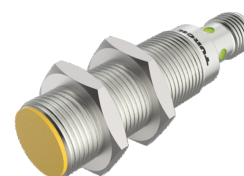
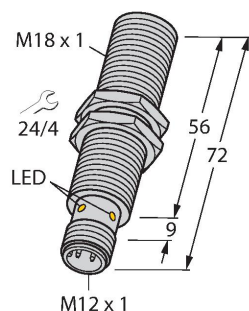


TB-EM18WD-H1147-EX/C53

Cap de citire/scriere HF – Pentru zone cu pericol de explozie sau zone cu exigen#e extreme (ex: industria alimentară) #i linie de bus topologie cu TBEN-*



Caracteristici tehnice

Tip	TB-EM18WD-H1147-EX/C53
Nr. ID	100036841
Certificări	CE UKCA UL FDA ATEX
Certificări radio	EU/RO#U: Europa UK SI 2017/1206: Marea Britanie: FCC: SUA IC: Canada MIC: Japonia
Marcare dispozitiv	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Certificare conform	TURCK Ex-10005M X
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 80 mA
Vârf de curent la pornire	700 mA Pentru: 1 ms
Transfer de date	cuplor inductiv
Tehnologie	HF RFID
Frecven#ă de lucru	13.56 MHz
Standarde de comunicare prin radio si protocoale	ISO 15693 NFC Typ 5
distan#ă max. de scriere/citire	30 mm
Func#ie de ie#ire	4-fire, Read/Write
Adecvat pentru mod bus la TBEN-*	Da
Caracteristici Mecanice	
Condi#ii de montare	Îngropat

Caracteristici

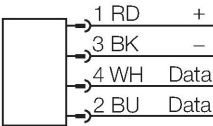
- Threaded barrel, M18 x 1
- Stainless steel, 1.4404
- Front cap made of liquid crystal polymer
- High protection class IP69K, for harsh environments
- Special double-lip seal
- Protection against all common acid and alkaline cleaning agents
- For the food industry
- Laser engraved label, permanently legible
- Dispozitiv fără capăt terminal
- Dispozitivul poate fi utilizat numai în linie de topologie TBEN-S*-2RFID-* sau TBEN-L*-4RFID-*
- Max. 32 de noduri pe linie sau conexiune permise
- Folosi#i o rezisten#ă terminală adecvată (vede#i Accesorii)
- Respecta#i capacitatea alimentării cu energie, mai ales atunci când este pornit și capacitatea maximă de încărcare a cablurilor
- #ine#i cont de căderea tensiunii la linie
- Lungimea maximă posibilă a liniei de deriva#ie este de 2 m
- Lungimea maximă posibilă a liniei bus este de 50 m
- Standard, o comandă poate fi procesată de un singur cap de citire/scriere, făcând ca HF bus să fie adecvat pentru aplica#ii statice și aplica#ii dinamice lente.
- În modul continuu HF bus, o comandă este executată simultan de toate capetele de citire/scriere din topologia de bus. Datele înregistrate sunt stocate în buffer-ul inel al modului
- Capului de citire/scriere îi este atribuită în mod automat o adresă
- Pentru cerin#e de aplica#ie diferite, adresa poate fi parametrizată
- Alimentat și controlat numai prin conectarea la modulul de interfa#ă BL ident
- Conector M12 x 1, conectare numai cu cablu de extensie BL ident

Caracteristici tehnice

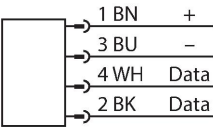
Temperatura mediului	-25...+70 °C
	Pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	72 mm
Diametru carcasă	Ø 18 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul feței active	plastic, LCP
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68 IP69K
Conexiune electrică	M12 × 1
MTTF	391 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Accesorii incluse	SC-M12/3GD
Packaging unit	1

- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

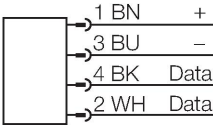
Conectori .../S2503



Conectori .../S2500



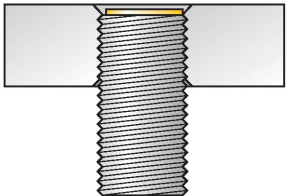
Conectori .../S2501



Principiu de funcționare

Dispozitivele 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 dispozitivul citire/scriere și tag folosit. 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 tagurilor pentru montarea în metal TW-R**-M(MF) au fost stabilite în metale. 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!

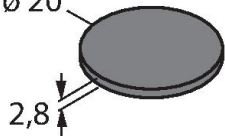
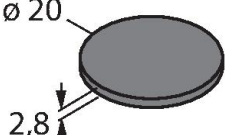
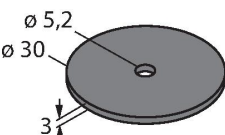
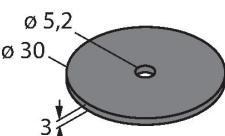
Instrucțiuni de montare/descriere



Diametrul zonei active B	Ø 18 mm
Lățimea zonei active B	18 mm

montare încastrată

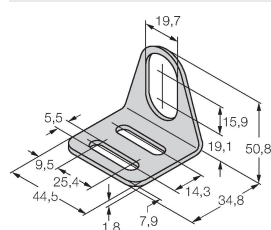
LED	Culoare	Stare	Semnificație
1	OFF	OFF	Tensiunea de alimentare întreruptă
	VERDE	ON	Tensiunea de alimentare activată
	VERDE	INTERMITENT (1 Hz)	Câmp de înaltă frecvență oprit
	VERDE	INTERMITENT (2 Hz)	Tag în domeniul de detecție

Dimensiuni	Denumire tip	Distanța de citire/scriere		Zonă de transfer		Distanța minimă între 2 capete de citire-scriere [mm]
		Recomandat (mm)	max. [mm]	lungime max. [mm]	decalare max. lățime [mm]	
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	8	15	12	6	54
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	5	12	16	8	54
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	8	17	22	11	54
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	6	14	18	9	54

Accesorii

MW-18

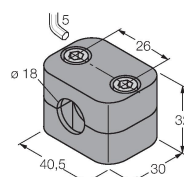
6945004



Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați; material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18

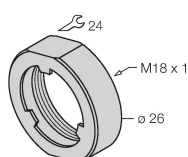
6901320



Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

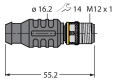
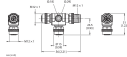
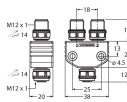
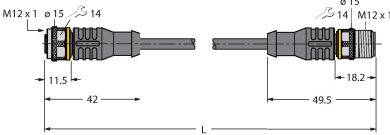
PN-M18

6905310



Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M18x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303)

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	Rezistență terminală pentru a construi o topologie RFID de tip linie
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	Distribuitor T pentru a construi o topologie RFID de tip linie.
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Distribuitor în Y pentru realimentarea unei surse de tensiune pentru o topologie RFID de tip bus.
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	Cablu BLident, conector M12 mamă, drept la conector M12 tată, drept, lungimea cablului: 2 m, material manta: PUR, negru; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com