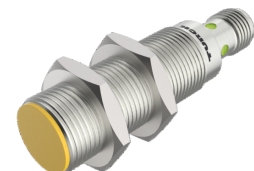
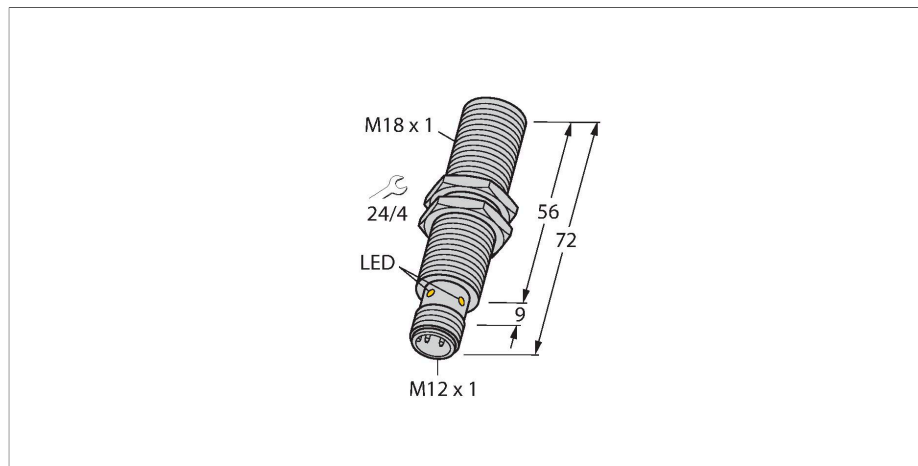


# TB-M18-H1147/C53

## Cap de citire/scriere HF – Pentru linie de bus topologie cu TBEN-\*



### Caracteristici tehnice

Tip	TB-M18-H1147/C53
Nr. ID	7030729
Certificări	CE UKCA UL
Certificări radio	EU/ROȘU: Europa UK SI 2017/1206: Marea Britanie: FCC: SUA IC: Canada MIC: Japonia
<b>Caracteristici electrice</b>	
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
Frecvență de lucru	13.56 MHz
Standarde de comunicare prin radio si protocoale	ISO 15693 NFC Typ 5
distanța max. de scriere/citire	30 mm
Funcție de ieșire	4-fire, Read/Write
Adecvat pentru mod bus la TBEN-*	Da
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Condiții de montare	Îngropat
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	72 mm
Diametru carcasă	Ø 18 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom

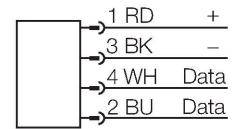
### Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 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
- Folosiți o rezistență terminală adecvată (vedeți Accesorii)
- Respectați capacitatea alimentării cu energie, mai ales atunci când este pornit și capacitatea maximă de încărcare a cablurilor
- Țineți cont de căderea tensiunii la linie
- Lungimea maximă posibilă a liniei de derivație 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 aplicații statice și aplicații 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 modulului
- Capului de citire/scriere îi este atribuită în mod automat o adresă
- Pentru cerințe de aplicație diferite, adresa poate fi parametrizată
- Alimentat și controlat numai prin conectarea la modulul de interfață BL ident
- Conector M12 x 1, conectare numai cu cablu de extensie BL ident

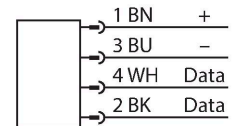
### Conectori .../S2503

## Caracteristici tehnice

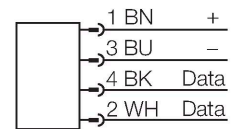
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Conexiune electrică	M12 × 1
MTTF	391 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Packaging unit	1



### Conectori .../S2500



### Conectori .../S2501



## Principiu de funcționare

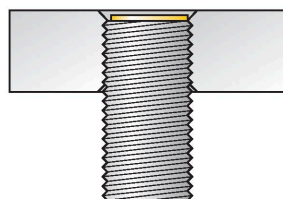
Dispozitivele de citire/scriere HF cu frecvența de operare de 13,56 MHz formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune (0... 500 mm) variază în funcție de combinația dintre dispozitivul citire/scriere și tag folosit. Distanțele de citire/scriere menționate aici reprezintă valori standard măsurate în condiții de laborator, în absența perturbațiilor cauzate de materiale.

Distanțele de citire/scriere ale tagurilor pentru montarea în metal TW-R\*\*-(M) 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

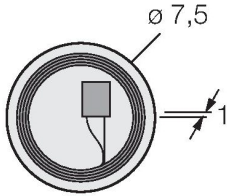
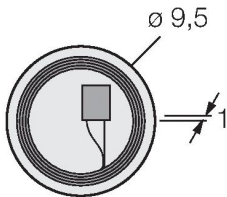
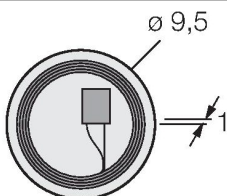
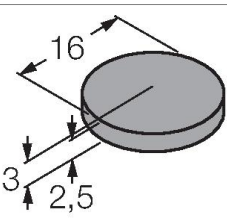
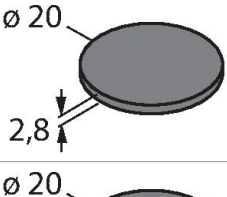
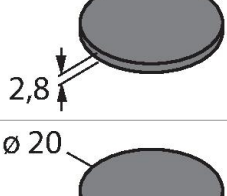
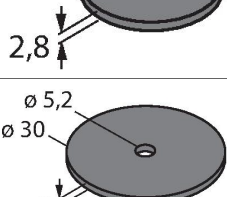
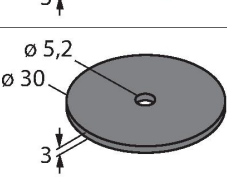
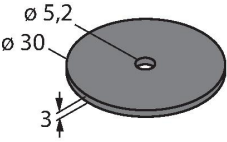


Diametrul zonei active B Ø 18 mm

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	Tag în domeniul de detecție

(2 Hz)

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]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	8	14	16	8	54
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	15	18	9	54
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	5	13	12	6	54
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	10	17	14	7	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	5	12	16	8	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	8	17	22	11	54

	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	6	14	18	9	54
	<b>TW-BD10x1.5-19-K2</b> 6901381	6	14	16	8	54
	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210	8	12	16	8	54
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	8	18	22	11	54
	<b>TW-R30-M-K2</b> 7030206	7	10	18	9	54
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	7	15	24	12	54
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	3	9	12	6	54
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	10	21	70	35	54
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	5	7	7	3	54
	<b>TW-R10-M-K2</b> 100002368	5	7	7	3	54

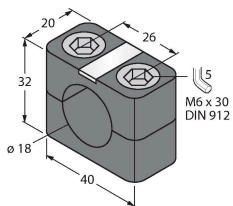
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	5	7	7	3	54
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	8	16	16	8	54
	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	5	10	13	6	54

## Accesorii

**BSN 18**

69472

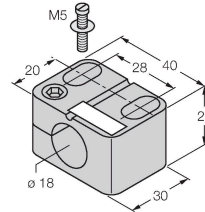
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați; material: PA66-GF



**BST-18N**

6947215

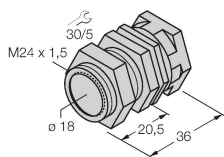
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, fără opritor; material: PA6



**QM-18**

6945102

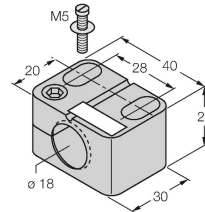
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 x 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



**BST-18B**

6947214

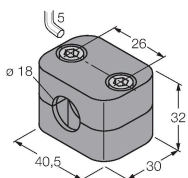
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



**BSS-18**

6901320

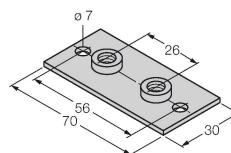
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă



**BSS-SPV2**

6901316

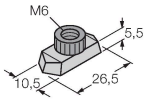
Placă sudată pentru suporturi de montaj BSS



BSS-TSM 2 pcs

6901323

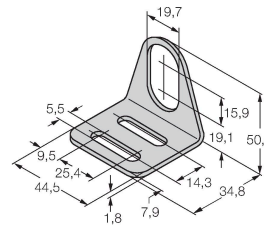
Piuliță șină DIN pentru cleme de montaj BSS # BSM, pentru montare pe șine DIN



MW-18

6945004

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



## 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>