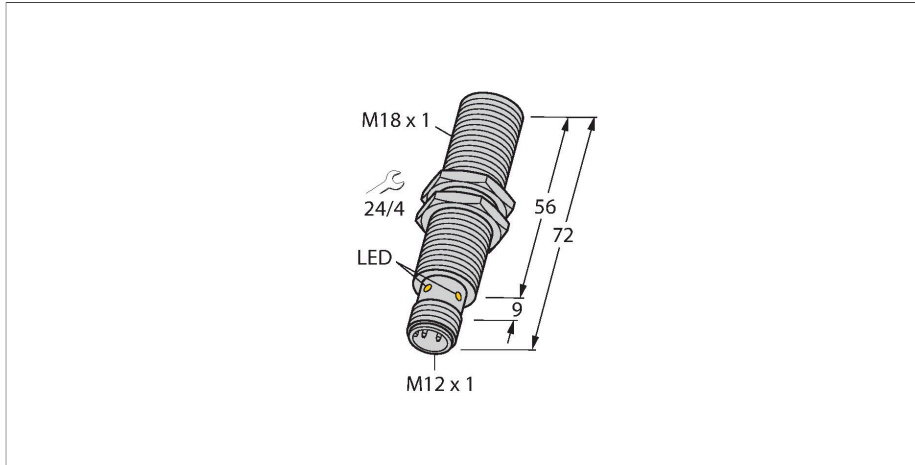


# TB-M18-H1147

## Cap de citire/scriere HF



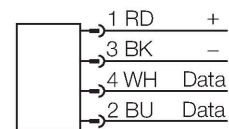
### Caracteristici tehnice

Tip	TB-M18-H1147
Nr. ID	7030001
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
<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
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)

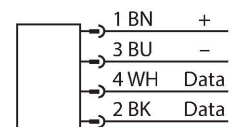
### Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- Alimentare și funcționare numai prin modul de interfață BLident
- conector M12 x1, conectare numai cu cablu de adaptare BLident

### 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.

## Caracteristici tehnice

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

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

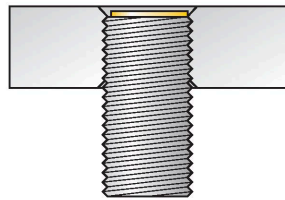
Distanțele de citire/scriere ale tagurilor pentru montarea în metal TW-R\*\*-M(MF) au fost stabilite în metale.

Distanțele ce se pot atinge pot să varieze cu până la 30% în funcție de toleranțele componentelor, poziția de montare în aplicație, condițiile de mediu și efectul materialelor (în special metal).

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

Sistemul HF RFID de la Turck acționează pe interfața de cuplaj în aer în conformitate cu protocolul internațional de transmisii radio, ISO 15693. Tagurile conforme ISO pot susține comenzi și funcții specifice cipurilor ce nu sunt descrise în acest standard și care nu sunt acceptate de sistemul nostru.

## Instrucțiuni de montare/descriere



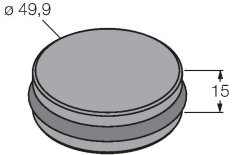
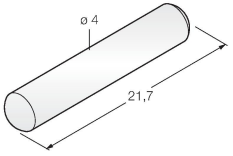
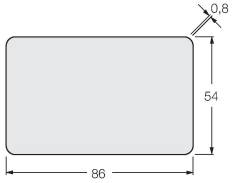
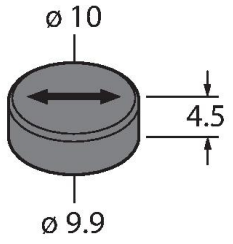
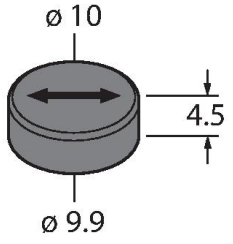
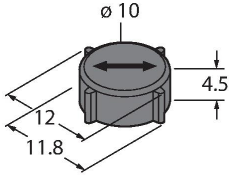
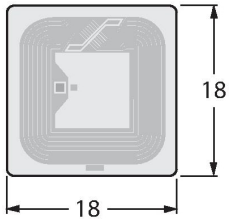
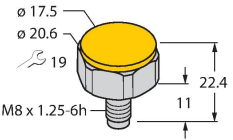
Diametrul zonei active B Ø 18 mm

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 (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]	
	<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

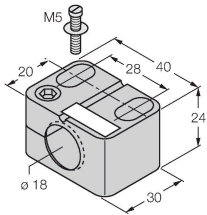
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	10	17	14	7	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	5	12	16	8	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	6	14	18	9	54
	<b>TW-BD10x1.5-19-K2</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

 <p>Technical drawing of a circular disc with diameter <math>\varnothing 49,9</math> and thickness 15.</p>	<p><b>TW-R50-M-K2</b> 7030229</p>	7	15	24	12	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical rod with diameter <math>\varnothing 4</math> and length 21,7.</p>	<p><b>TW-R4-22-B128</b> 7030237</p>	3	9	12	6	54
 <p>Technical drawing of a rectangular plate with dimensions 86 by 54 and a thickness of 0,8.</p>	<p><b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479</p>	10	21	70	35	54
 <p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter <math>\varnothing 10</math>, inner diameter <math>\varnothing 9,9</math>, and thickness 4,5.</p>	<p><b>TW-R10-M-B146</b> 7030545</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter <math>\varnothing 10</math>, inner diameter <math>\varnothing 9,9</math>, and thickness 4,5.</p>	<p><b>TW-R10-M-K2</b> 100002368</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a circular disc with diameter <math>\varnothing 10</math>, thickness 4,5, and a diameter of 12 for the outer ring and 11,8 for the inner ring.</p>	<p><b>TW-R12-M-B146</b> 7030500</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a square plate with dimensions 18 by 18.</p>	<p><b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634</p>	8	16	16	8	54
 <p>Technical drawing of a threaded connector with dimensions: top diameter <math>\varnothing 17,5</math>, middle diameter <math>\varnothing 20,6</math>, length 19, total height 22,4, and thread length 11. The thread is M8 x 1,25-6h.</p>	<p><b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638</p>	5	10	13	6	54

## Accesorii

**BST-18B** 6947214

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



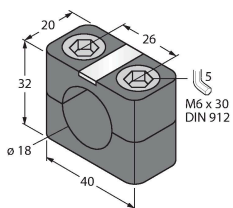
**SKN/M18** 69663

Capac acoperit cu PTFE; utilizate în sisteme de sudură și mașini de polizat; protecție contra scânteilor puternice



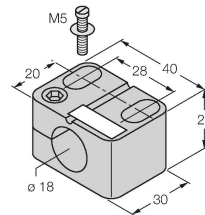
**BSN 18** 69472

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



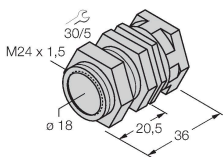
**BST-18N** 6947215

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



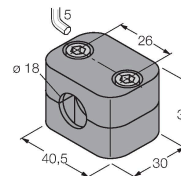
**QM-18** 6945102

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.



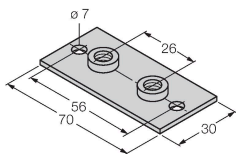
**BSS-18** 6901320

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



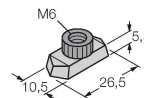
**BSS-SPV2** 6901316

Placă sudată pentru suporturi de montaj BSS



**BSS-TSM 2 pcs** 6901323

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



**MW-18** 6945004

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

