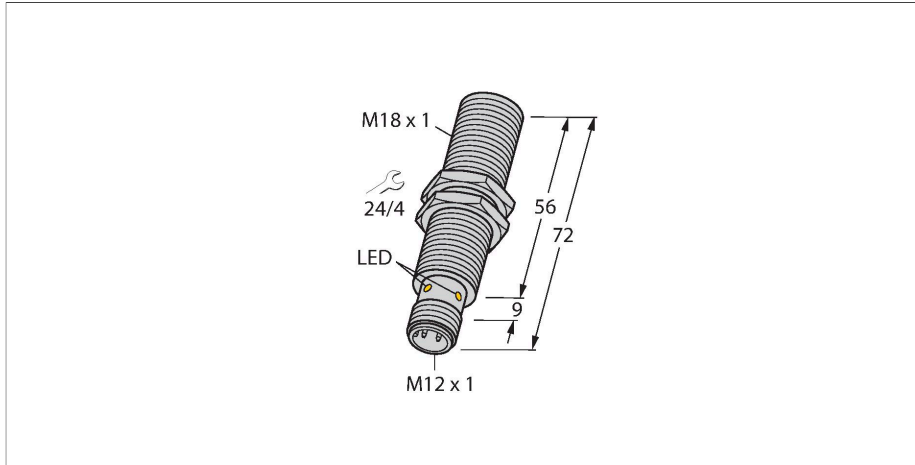


# TB-M18-H1147

## Čtecí / zapisovací hlavy HF



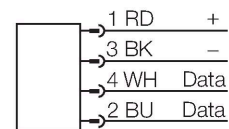
### Technické údaje

Typ	TB-M18-H1147
ID č.	7030001
Certifikáty	CE UKCA UL
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA IC: Kanada MIC: Japonsko
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 80 mA
Spínaný proud	700 mA pro 1 ms
Datový přenos	indukční vazba
Technologie	HF RFID
Pracovní frekvence	13,56 MHz
Standards komunikace a protokolů	ISO 15693 NFC Typ 5
Vzdálenost zápisu max.	30 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
<b>Mechanické údaje</b>	
Provedení	vestavné
Okolní teplota	-25... +70 °C
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	72 mm
Průměr pouzdra	Ø 18 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)

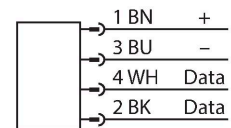
### Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- napájení a funkce jen po připojení na interface modul BLident
- zástrčka M12 x 1, připojení pouze pomocí kabelu BLident

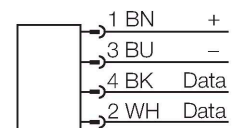
### konektor .../S2503



### Konektor .../S2500



### konektor .../S2501



### Funkční princip

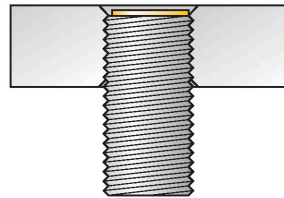
HF čtecí/zapisovací hlava, s pracovní frekvencí 13,56 MHz, vytváří okolo sebe přenosovou oblast. Její velikost (0...500 mm) závisí na vzájemné kombinaci čtecí/zapisovací hlavy a datového nosiče.

## Technické údaje

Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Elektrické připojení	M12 x 1
MTTF	391 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Indikace napájení	LED, zelená
Množství v balení	1

Uváděné vzdálenosti pro čtení představují typické hodnoty v laboratorních podmínkách, bez vlivů okolních materiálů. Vzdálenosti pro čtení / zápis datových nosičů montovaných na / do kovu TW-R\*\*-M(MF). Dosažitelné vzdálenosti se mohou lišit až o 30 % v závislosti na tolerancích komponent, místě montáže v aplikaci, okolních podmínkách a vlivu materiálů (zejména kovu). Proto je bezpodmínečně nutné vyzkoušet aplikaci (zejména při čtení a zápisu za pohybu) v reálných podmínkách! Systém Turck HF RFID pracuje na vzdušném rozhraní v souladu s rádiovou a protokolovou normou ISO15693. Tagy kompatibilní s ISO mohou podporovat další specifické příkazy a funkce čipu, které nejsou popsány v této normě a které náš systém nepodporuje.

## Montážní pokyny / popis



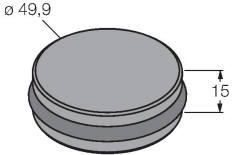
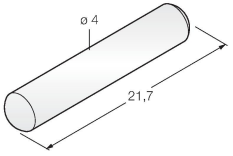
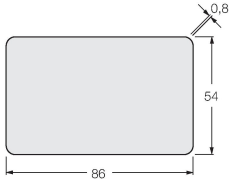
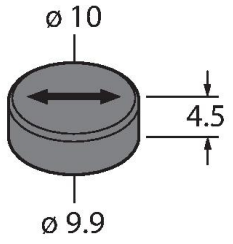
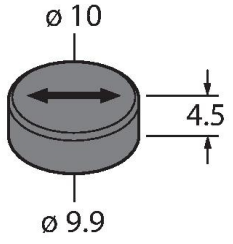
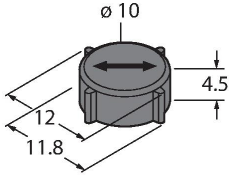
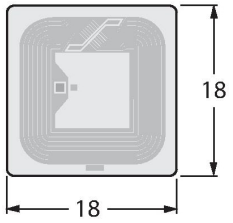
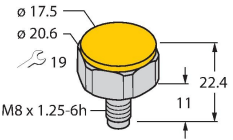
Průměr aktivní plochy B  $\varnothing$  18 mm

vestavná montáž

LED	Barva	Stav	Význam
1	OFF	OFF	napájecí napětí vypnuto
	zelená	svítí	napájecí napětí zapnuto
	zelená	bliká (1 Hz)	HF pole vypnuto
	zelená	bliká (2 Hz)	datový nosič v detekční oblasti

Rozměry	Typové označení	Vzdálenost pro čtení/zápis		Přenosová oblast		Minimální vzdálenost mezi dvěma hlavami
	Ident.č.	Doporučení [mm]	max. [mm]	Délka max. [mm]	Vyosení max. [mm]	[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

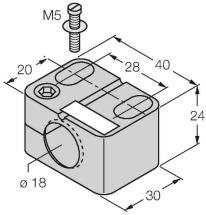
 <p>Technical drawing of a circular disc with diameter <math>\varnothing 49,9</math> and thickness 15.</p>	<p><b>TW-R50-M-K2</b> 7030229</p>	7	15	24	12	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical rod with diameter <math>\varnothing 4</math> and length 21,7.</p>	<p><b>TW-R4-22-B128</b> 7030237</p>	3	9	12	6	54
 <p>Technical drawing of a rectangular plate with dimensions 86x54 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> and 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> and 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 18x18.</p>	<p><b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634</p>	8	16	16	8	54
 <p>Technical drawing of a threaded component with dimensions: outer diameter <math>\varnothing 17,5</math>, inner diameter <math>\varnothing 20,6</math>, length 19, total height 22,4, and thread M8 x 1,25-6h.</p>	<p><b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638</p>	5	10	13	6	54

## Příslušenství

BST-18B

6947214

Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



SKN/M18

69663

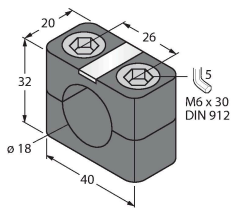
Ochranný kryt z PTFE; pro nasazení ve svařovacích a brousících strojích se silným odletem jisker



BSN 18

69472

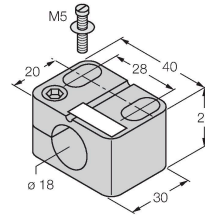
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



BST-18N

6947215

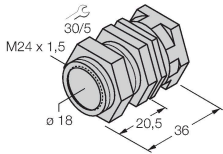
Montážní úchytka bez pevného dorazu pro závitová pouzdra; materiál: PA6



QM-18

6945102

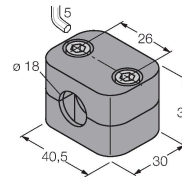
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.



BSS-18

6901320

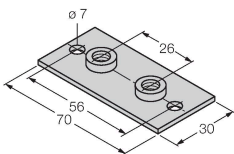
Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén



BSS-SPV2

6901316

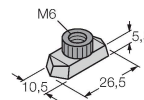
Deska pro přivaření pro úchytka BSS



BSS-TSM 2 pcs

6901323

Matice pro lištu DIN pro montážní úchytka BSS a BSM



MW-18

6945004

Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

