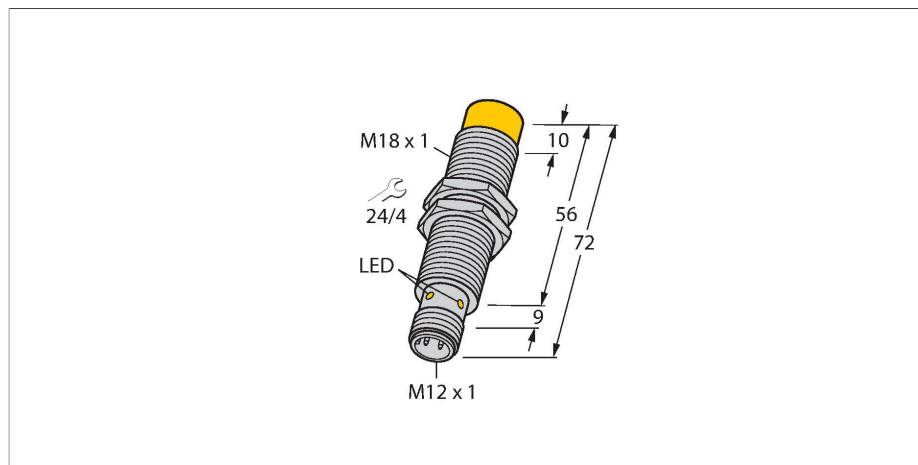


# TN-M18-H1147

## Čtecí / zapisovací hlavy HF



### Technické údaje

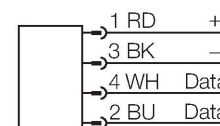
Typ	TN-M18-H1147
ID č.	7030002
Certifikáty	CE UKCA UL
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA IC: Kanada MIC: Japonsko
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 75 mA
Spínaný proud	700 mA pro 1 ms
Datový přenos	indukční vazba
Technologie	HF RFID
Pracovní frekvence	13,56 MHz
Standards komunikace a protokolů	ISO 15693 NFC Typ 5
Vzdálenost zápisu max.	45 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
<b>Mechanické údaje</b>	
Provedení	nevestavné
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)



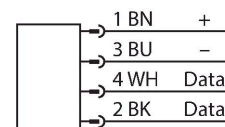
### Vlastnosti

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

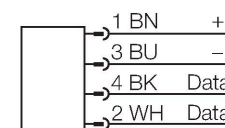
### konektor .../S2503



### Konektor .../S2500



### konektor .../S2501



### Funkční princip

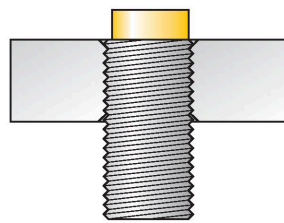
HF čtecí/zapisovací hlava, s pracovní frekvencí 13,56 MHz, vytváří okolo sebe přenosovou oblast. Její velikost (0...500 mm) závisí na vzájemné kombinaci čtecí/zapisovací hlavy a datového nosiče.

## 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). Tolerance součástí, způsob použití v aplikaci, okolní podmínky a ovlivnění okolními materiály (zejména kovy) může změnit dosah až o 30%.. Proto je bezpodmínečně nutné vyzkoušet aplikaci (zejména při čtení a zápisu za pohybu) v reálných podmínkách!

## Montážní pokyny / popis



Průměr aktivní plochy B  $\varnothing$  18 mm

nevestavná 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 [mm]
		Ident.č.	Doporučení [mm]	max. [mm]	Délka max. [mm]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	8	16	20	10	54
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	18	22	11	54
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	9	20	23	11	54

	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	12	23	26	13	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	10	22	26	13	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	10	22	26	13	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	12	20	24	12	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	10	25	34	17	54
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	10	25	34	17	54
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	16	31	32	16	54
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	20	41	70	35	54
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	20	41	70	35	54
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	12	30	60	30	54
	<b>TW-BD10X1.5-19-K2</b> 6901381	8	17	22	11	54
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	5	16	22	11	54

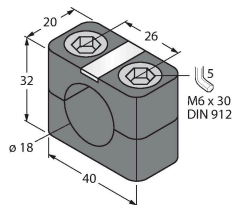
<p> <math>\varnothing 29,9</math>            10         </p>	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210	6	14	16	8	54
<p> <math>\varnothing 49,9</math>            15         </p>	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	10	22	22	11	54
<p> <math>\varnothing 29,9</math>            10         </p>	<b>TW-R30-M-K2</b> 7030206	6	13	10	5	54
<p> <math>\varnothing 49,9</math>            15         </p>	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	10	22	32	16	54
<p> <math>\varnothing 4</math>            21,7         </p>	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	5	13	20	10	54
<p> <math>\varnothing 0,8</math>            54            86         </p>	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	15	39	74	37	54
<p> <math>\varnothing 10</math>  <math>\varnothing 9,9</math>            4,5         </p>	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	5	12	14	7	54
<p> <math>\varnothing 10</math>            4,5            12            11,8         </p>	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	5	12	14	7	54
<p>           18            18         </p>	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	15	30	29	14	54
<p> <math>\varnothing 17,5</math>  <math>\varnothing 20,6</math>            19            22,4            11            M8 x 1.25-6h         </p>	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	7	15	18	9	54

## Příslušenství

**BSN 18**

**69472**

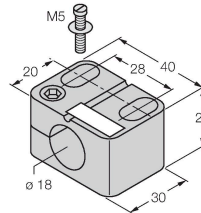
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



**BST-18N**

**6947215**

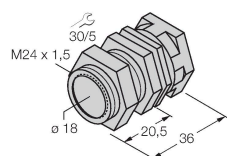
Montážní úchytka bez pevného dorazu pro závitová pouzdra; materiál: PA6



**QM-18**

**6945102**

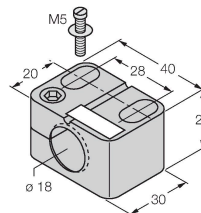
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.



**BST-18B**

**6947214**

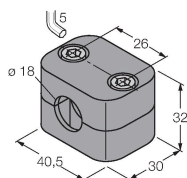
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



**BSS-18**

**6901320**

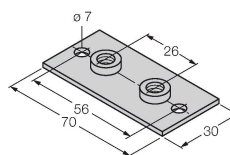
Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén



**BSS-SPV2**

**6901316**

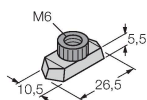
Deska pro přivaření pro úchytka BSS



**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)

