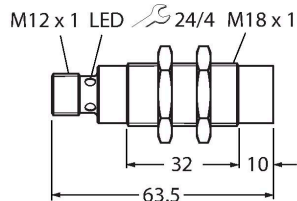


# TN-M18-IOL2-H1141

## Čtecí / zapisovací hlavy HF – IO-Link



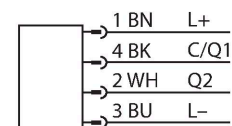
### Technické údaje

Typ	TN-M18-IOL2-H1141
ID č.	100012160
Certifikáty	CE UKCA cULus
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA IC: Kanada
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	11...32 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 50 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
Podporovány jsou tyto typy čipů	NXP I-Code SLI-X NXP I-Code SLI-S NXP I-Code SLIX2 EM4233SLIC Fujitsu MB89R118
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis, IO-Link
<b>Mechanické údaje</b>	
Provedení	nevestavné
Okolní teplota	-25... +80 °C
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	63.5 mm
Průměr pouzdra	Ø 18 mm

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- procesní hodnota v 32bitovém IO-Link telegramu
- možný provoz v SIO režimu
- RSSI výstup
- alarmový výstup, lze nastavit (např. mez RSSI)
- Funkce hesla pro přístup k tagu (pro povolení funkce hesla je nutné použít samostatný hardware)
- Počítadlo provozních hodin
- zástrčka M12 x 1, 4pinová

### Schéma zapojení



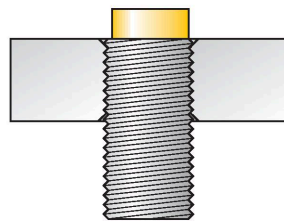
### Funkční princip

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. 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 součástek, 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!

## Technické údaje

Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PBT, žlutá
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Elektrické připojení	M12 x 1
MTTF	756 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Indikace napájení	LED, zelená
Součást dodávky	Příslušenství
<b>IO-Link</b>	
IO-Link specifikace	V 1.1
Typ IO-Link portu	Class A
Parametrizace	IO-Link, PACTware, nastavitelné datové nosiče
Komunikační mód	COM 3 (230.4 kBaud)
Procesní data	256 bit
Minimální doba cyklu	10 ms
Funkce pinu 4	IO-Link / SIO
Funkce pinu 2	SIO
Přenosová rychlost	230.4 kbaud
Množství v balení	1

## Montážní pokyny / popis



Průměr aktivní plochy B  $\varnothing$  18 mm

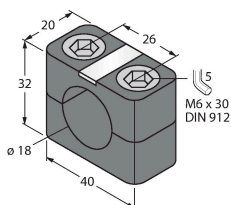
nevestavná montáž

## Příslušenství

BSN 18

69472

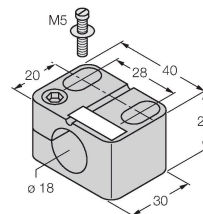
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



BST-18N

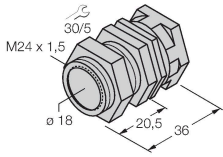
6947215

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



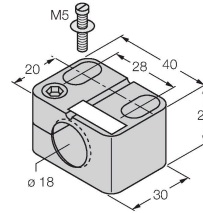
**QM-18** 6945102

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.



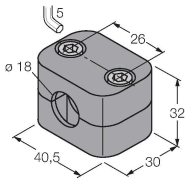
**BST-18B** 6947214

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



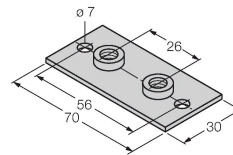
**BSS-18** 6901320

Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén



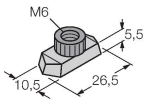
**BSS-SPV2** 6901316

Deska pro přivaření pro úchytka BSS



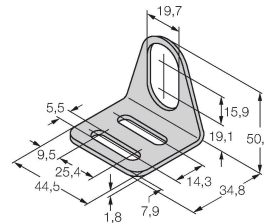
**BSS-TSM 2 pcs** 6901323

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)

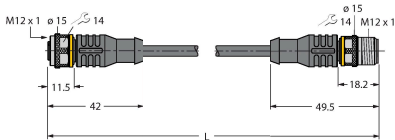


## Příslušenství

**Rozměrový náčrtek** Typ ID č.

RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL 6625608

Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz [www.turck.cz](http://www.turck.cz)



## Příslušenství

**Rozměrový náčrtek** Typ ID č.

TBEN-S2-4IOL 6814024

Kompaktní multiprotokolový I/O modul, 4x IO-Link master 1.1 Class A, 4x univerzální digitální PNP kanál 0,5 A.

