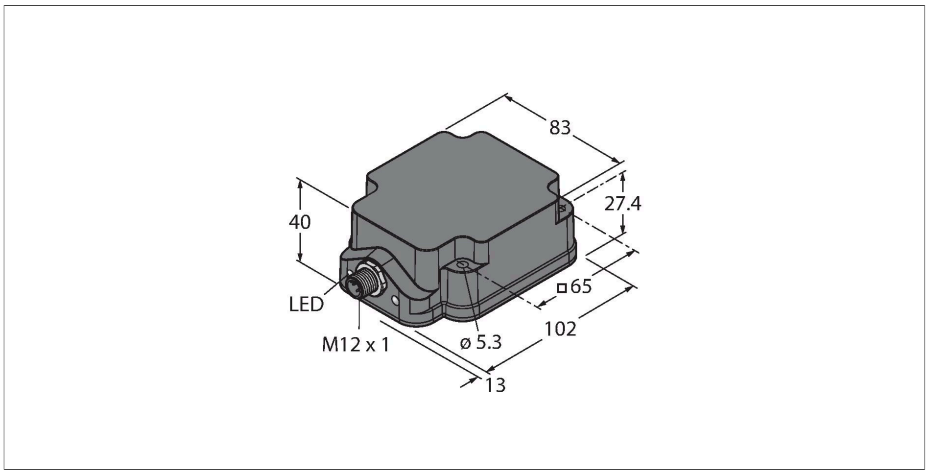
TNSLR-Q80WD-H1147
Čtecí / zapisovací hlavy HF



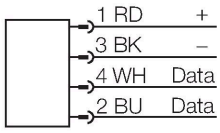
Technické údaje

Typ	**TNSLR-Q80WD-H1147**
ID č.	7030418
Poznámka p produktu	Wash-Down (IP69K), velmi vysoký dosah
Certifikáty	CE UKCA UL
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA IC: Kanada MIC: Japonsko RCM: Austrálie/Nový Zéland
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	19.2…28.8 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 90 mA
Spínaný proud	1200 mA pro 1 ms
Datový přenos	indukční vazba
Technologie	HF RFID
Pracovní frekvence	13,56 MHz
Standardy komunikace a protokolů	ISO 15693 NFC Typ 5
Vzdálenost zápisu max.	280 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
Mechanické údaje	
Provedení	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Okolní teplota	-25… +70 °C
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q80WD
Rozměry	102 x 83 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PPS-GF30, černá

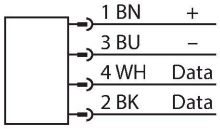
Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PPS-GF30
- napájení a funkce jen po připojení na interface modul BLident
- konektor M12 × 1, připojení pouze pomocí kabelu BLident

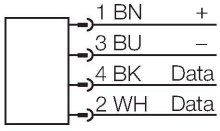
konektor …/S2503



Konektor …/S2500



konektor …/S2501



Funkční princip

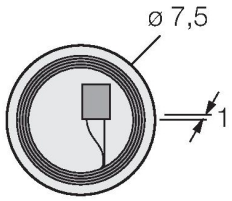
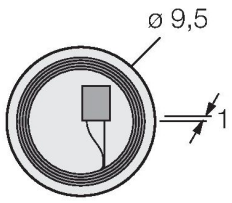
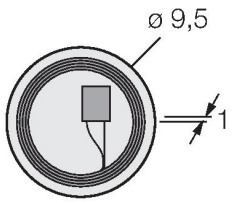
HF čtecí/zapisovací hlava, s pracovní frekvencí 13,56 MHz, vytváří okolo sebe přenosovou oblast. Její velikost (0…500 mm)

TNSLR-Q80WD-H1147| 24-08-2023 15-38 | Změna údajů vyhrazena

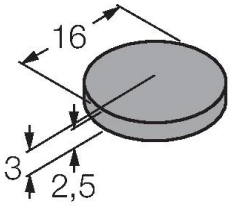
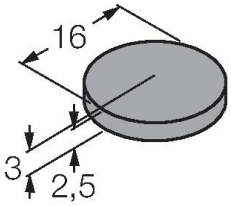
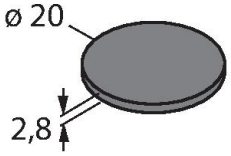
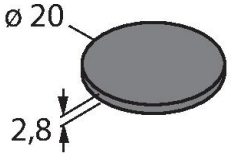
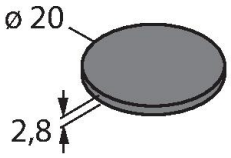
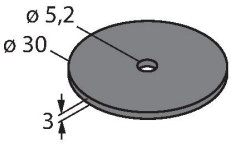
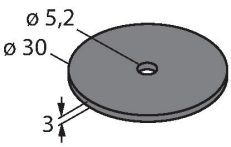
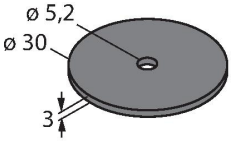
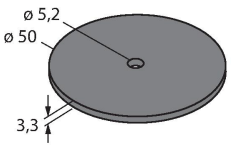
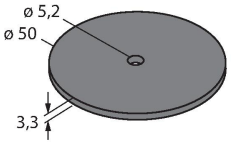
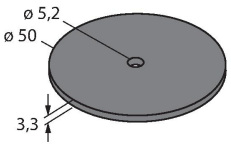
Technické údaje

Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
Elektrické připojení	M12 x 1
Indikace napájení	LED, zelená
Diagnostický displej	Funkce oranžové LED Range-Restricted: Pokud je čtecí/zapisovací hlava připojena k napájení, krátce vyzkouší, zda je její rezonanční frekvence ovlivněna okolním kovem. Pokud je ovlivněna, pokusí se rezonanční obvod přeladit svoji frekvenci tak, aby dosáhl rezonance. To je ale možné jen v určitém rozsahu. Pokud je v okolí hlavy kovu příliš mnoho, hlava se nemůže přeladit, resp. okolní kov odebírá příliš mnoho energie. V takovém případě je redukována velikost oblasti, kde může probíhat komunikace mezi čtecí/ zapisovací hlavou a datovým nosičem (oranžová LED Range-Restricted svítí). Pokud LED nesvítí, neznamená to ale, že není komunikace omezena. Svítící LED signalizuje, že je kovu v okolí příliš mnoho, a že komunikace silně omezena (cca o 50%).
Množství v balení	1

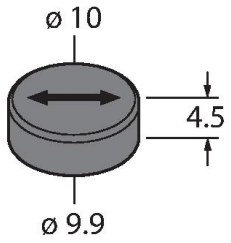
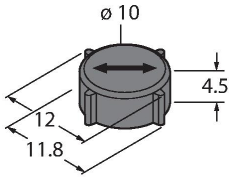
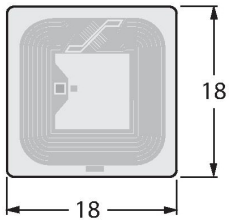
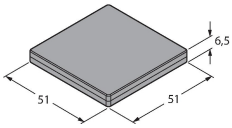
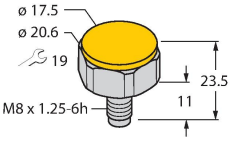
závisí na vzájemné kombinaci čtecí/zapisovací hlavy a datového nosiče.
Uváděné vzdálenosti pro čtení představují typické hodnoty v laboratorních podmínkách, bez vlivů okolních materiálů.
Vzdálenosti pro čtení / zápis datových nosičů montovaných na / do kovu TW-R**-M(MF).
Tolerance součástek, způsob použití 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!

Rozměry	Typové označení	Vzdálenost pro čtení/zapis		Přenosová oblast		Minimální vzdálenost mezi dvěma hlavami
	Ident.č.	Doporučení [mm]	max. [mm]	Délka max. [mm]	Vyosení max. [mm]	[mm]
	**TW-R7.5-B128** 7030231	48	95	104	52	450
	**TW-R9.5-B128** 7030252	50	100	106	53	450
	**TW-R9.5-K2** 7030558	48	97	106	53	450

TNSLR-Q80WD-H1147| 24-08-2023 15-38 | Změna údajů vyhrazena

	**TW-R16-B128** 6900501	75	146	144	72	450
	**TW-R16-K2** 7030410	48	97	106	53	450
	**TW-R20-B128** 6900502	74	140	140	70	450
	**TW-R20-B320** 100005244	74	140	140	70	450
	**TW-R20-K2** 6900505	68	130	132	66	450
	**TW-R30-B128** 6900503	110	186	176	88	450
	**TW-R30-B320** 100005245	110	186	176	88	450
	**TW-R30-K2** 6900506	74	138	136	68	450
	**TW-R50-B128** 6900504	134	240	228	114	450
	**TW-R50-B320** 100005246	134	240	228	114	450
	**TW-R50-K2** 6900507	120	218	208	104	450

TNSLR-Q80WD-H1147| 24-08-2023 15-38 | Změna údajů vyhrazena

	**TW-R10-M-B146** 7030545	25	52	80	40	450
	**TW-R12-M-B146** 7030500	28	55	86	43	450
	**TW-L18-18-F-B128** 7030634	73	136	132	76	450
	**TW-Q51WH-HT-B128** 7030661	145	260	250	125	450
	**TW-BS8X1.25-19-K9/C55** 100000368	23	56	72	36	450

TNSLR-Q80WD-H1147| 24-08-2023 15-38 | Změna údajů vyhrazena