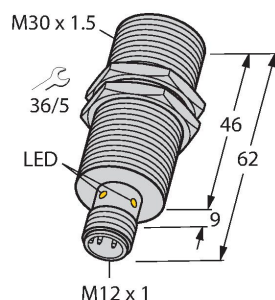


TB-EM30WD-H1147-EX

Čtecí / zapisovací hlavy HF – Pro prostředí s nebezpečím výbuchu nebo oblasti s extrémními požadavky (např. potravinářský průmysl)



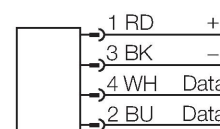
Technické údaje

Typ	TB-EM30WD-H1147-EX
ID č.	7030385
Certifikáty	CE UKCA UL FDA ATEX
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA IC: Kanada
Označení přístroje	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Certifikát dle	TURCK Ex-10005M X
Elektrické údaje	
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.	45 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
Mechanické údaje	
Provedení	vestavné
Okolní teplota	-25... +70 °C
	v Ex prostředí viz montážní pokyny

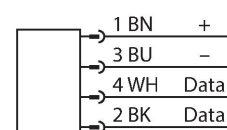
Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- nerez ocel 1.4404
- čelní plocha z polymeru s kapalnými krystaly
- vysoký stupeň krytí IP69K pro extrémní okolní podmínky
- speciální dvouchlopňové těsnění
- ochrana proti běžným kyselým i zásaditým čisticím prostředkům
- vhodné pro potravinářský průmysl
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- napájení a funkce jen po připojení na interface modul BLident
- konektor M12 × 1, připojení pouze pomocí kabelu BLident
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

konektor .../S2503



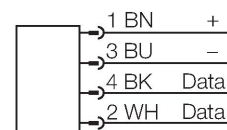
Konektor .../S2500



konektor .../S2501

Technické údaje

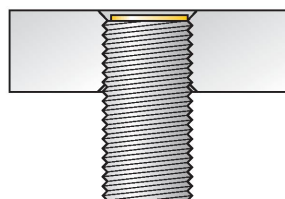
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	62 mm
Průměr pouzdra	Ø 30 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
Elektrické připojení	M12 x 1
MTTF	391 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Indikace napájení	LED, zelená
Součást dodávky	SC-M12/3GD
Množství v balení	1



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 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



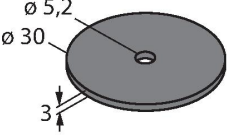
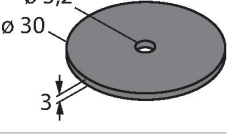
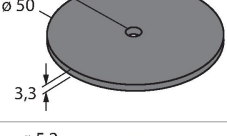
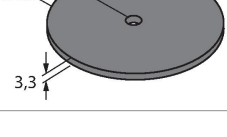
Průměr aktivní plochy B Ø 30 mm

Šířka aktivní plochy B 30 mm

vestavná montáž

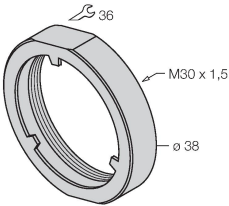
LED	Barva	Stav	Význam
1	OFF	OFF	napájecí napětí vypnuto
	zelená	svítí	napájecí napětí zapnuto
	zelená	bliká (1 Hz)	HF pole vypnuto
	zelená	bliká (2 Hz)	datový nosič v detekční oblasti

Rozměry	Typové označení	Vzdálenost pro čtení/zápis		Přenosová oblast		Minimální vzdálenost mezi dvěma hlavami [mm]
	Ident.č.	Doporučení [mm]	max. [mm]	Délka max. [mm]	Vyosení max. [mm]	
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	15	27	20	10	90
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	15	22	20	10	90

	IN TAG 300 SLIX2 100002356	13	30	32	16	90
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	15	27	32	16	90
	IN TAG 500 SLIX2 100027728	20	43	46	23	90
	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	15	33	36	18	90

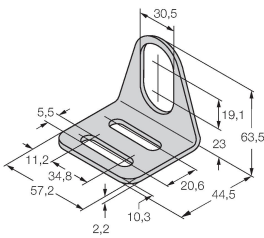
Příslušenství

PN-M30 6905308



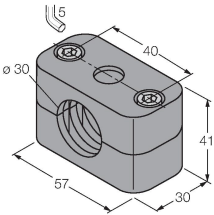
Ochranná matice pro závitová
pouzdra M30 x 1; materiál: nerez A2
1.4305 (AISI 303)

MW-30 6945005



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

BSS-30 6901319



Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén