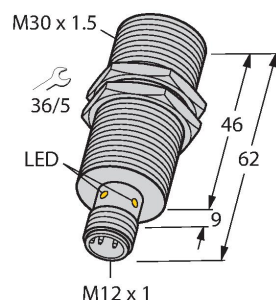


TB-EM30WD-H1147-EX

Schrijf-/leesapparaat HF – Voor explosiegevaarlijke omgevingen



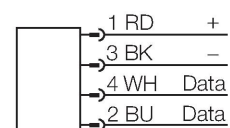
Technische gegevens

Type	TB-EM30WD-H1147-EX
Identnr.	7030385
Opmerking over het product	ATEX
Certificaten	CE FCC UL IC FDA ATEX
Aanduiding van het apparaat	Ex II 3G Ex nA II T4 Gc II 3D Ex t IIIB T135°C Dc
Certificaat volgens	TURCK Ex-10005M X
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 80 mA
Inschakelstroom	700 mA voor 1 ms
Datatransmissie	inductieve koppeling
Technologie	HF RFID
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693 NFC Typ 5
Schrijf-leesafstand max.	45 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
	in Ex-omgeving - zie bedieningshandleiding
Bouwvorm	schroefdraad, M30 × 1.5

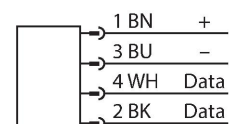
Kenmerken

- Schroefdraadbuis, M30 × 1,5
- Roestvast staal 1.4404
- Frontkap uit vloeibaar kristal-polymeer
- Hoge beschermingsklasse IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- Speciale dubbele afdichting
- Bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- Geschikt voor de levensmiddelenindustrie
- Permanent leesbare lasergegraveerde type-aanduiding
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

Connector .../S2503



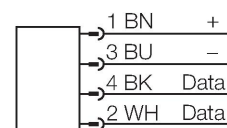
connector .../S2500



Connector .../S2501

Technische gegevens

Afmetingen	62 mm
Diameter behuizing	Ø 30 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
Elektrische aansluiting	M12 × 1
MTTF	391 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Meegeleverd	SC-M12/3GD
Hoeveelheid in de verpakking	1



Functieprincipe

De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leesapparaat en tag varieert.

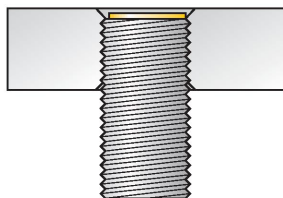
De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding.

De schrijf-/leesafstanden van de tags voor montage in metaal TW-R**-M(MF) werden in metaal bepaald.

Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden tot 30 % afwijken.

Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

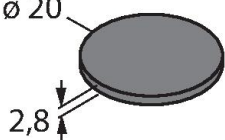
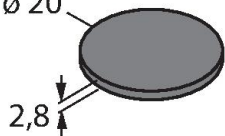
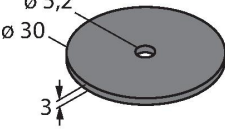
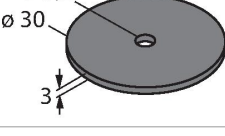
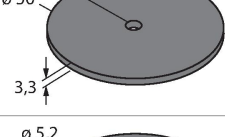
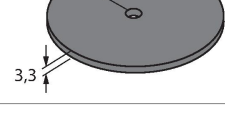
Inbouw instructies / Beschrijving



Diameter van het actief vlak B Ø 30 mm

Breedte van het actief vlak B 30 mm

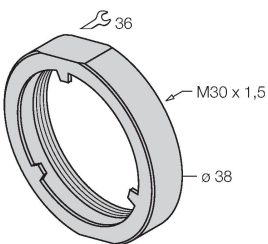
bondige inbouw

Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf- lees-koppen
	Ident-nr.	aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking max. [mm]	[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

Toebehoren

PN-M30

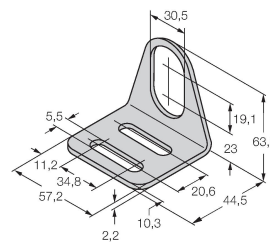
6905308



schokbestendige moer voor M30x1
apparaten met schroefdraad;
materiaal: roestvast staal A2 1.4305
(AISI 303)

MW-30

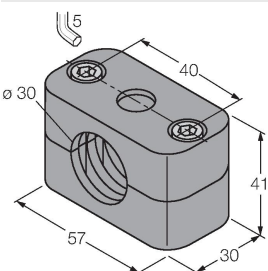
6945005



Bevestigingsbeugel voor sensoren
met schroefdraad; materiaal:
roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319



Bevestigingsklem voor sensoren
met gladde buis of schroefdraad;
materiaal: Polypropyleen