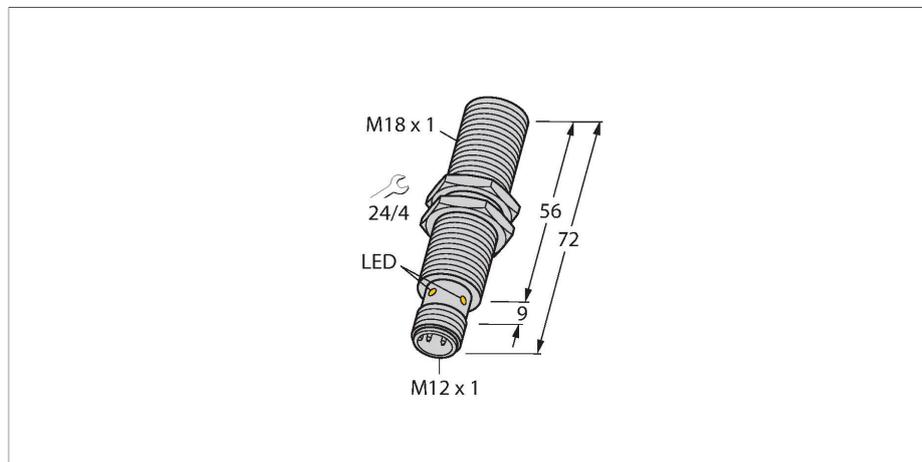


TB-EM18WD-H1147-EX

Schreib-Lese-Kopf HF – für explosionsgefährdete Bereiche oder extreme Anforderungen (z.B. Lebensmittelbereich)



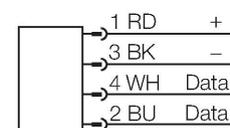
Technische Daten

Typ	TB-EM18WD-H1147-EX
Ident-No.	7030381
Zulassungen	CE UKCA UL FDA ATEX
Funkzulassungen	EU/RED: Europa GB/IS 2017/1206: Großbritannien FCC: USA IC: Kanada MIC: Japan
Kennzeichnung des Gerätes	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Zulassung gemäß	TURCK Ex-10005M X
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 80 mA
Einschaltstrom	700 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Schreibleseabstand max.	30 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
	im Ex-Bereich siehe Betriebsanleitung

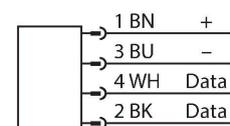
Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl 1.4404
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- spezielle Doppellippenabdichtung
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- für den Lebensmittelbereich geeignet
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- Versorgung und Funktion nur über Anschluss an BLident-Interfacemodul
- Steckverbinder M12 x 1, Anschluss nur über BLident-Verbindungsleitung
- ATEX Kategorie II 3 G, Ex Zone 2
- ATEX Kategorie II 3 D, Ex Zone 22

Steckverbinder .../S2503



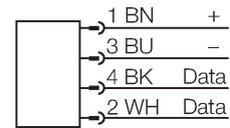
Steckverbinder .../S2500



Steckverbinder .../S2501

Technische Daten

Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	72 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 IP69K
Elektrischer Anschluss	M12 x 1
MTTF	391 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Im Lieferumfang enthalten	SC-M12/3GD
Menge in der Verpackung	1



Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Gerät und Datenträger variiert.

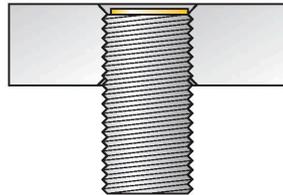
Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar.

Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in Metall TW-R**-M(MF) wurden in Metall ermittelt.

Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

Einbauhinweise / Beschreibung



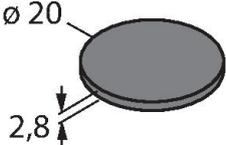
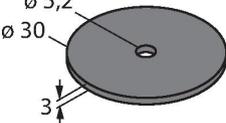
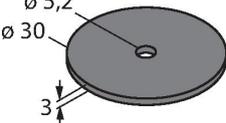
Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 18 mm

Breite der aktiven Fläche B 18 mm

bündiger Einbau

LED-Anzeige	Farbe	Status	Bedeutung
1	AUS	AUS	Betriebsspannung ausgeschaltet
	GRÜN	AN	Betriebsspannung eingeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (1 Hz)	HF-Feld ausgeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenträger im Erfassungsbereich

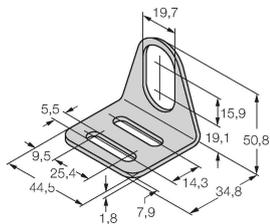
Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	8	15	12	6	54

 <p>∅ 20 2,8</p>	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	5	12	16	8	54
 <p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	IN TAG 300 SLIX2 100002356	8	17	22	11	54
 <p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	6	14	18	9	54

Montagezubehör

MW-18

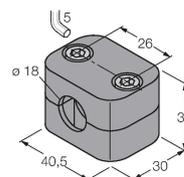
6945004



Befestigungswinkel für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18

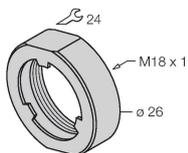
6901320



Befestigungsschelle für Glatt- und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen

PN-M18

6905310



Stoßschutzmutter für M18x1
Gewinderohrgeräte; Werkstoff:
Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)