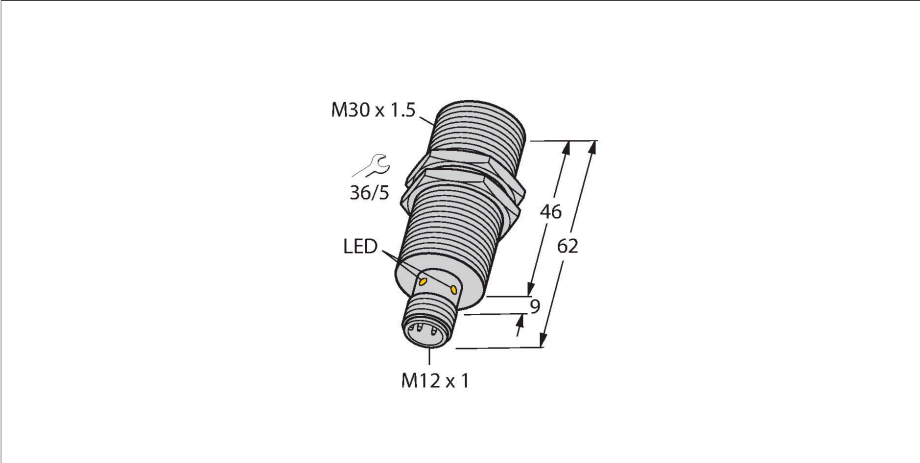


# TB-EM30WD-H1147-EX

## Schreib-Lesegerät HF – für explosionsgefährdete Bereiche



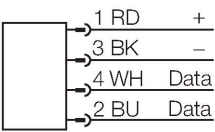
### Technische Daten

Typ	TB-EM30WD-H1147-EX
Ident-No.	7030385
Bemerkung zum Produkt	ATEX
Zulassungen	CE FCC UL IC FDA ATEX
Kennzeichnung des Gerätes	Ex II 3G Ex nA II T4 Gc II 3D Ex t 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.	45 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C im Ex-Bereich siehe Betriebsanleitung
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	62 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm

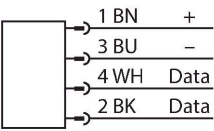
### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- 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
- ATEX Kategorie II 3 G, Ex Zone 2
- ATEX Kategorie II 3 D, Ex Zone 22

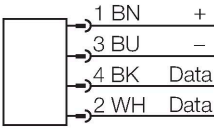
### Steckverbinder .../S2503



### Steckverbinder .../S2500



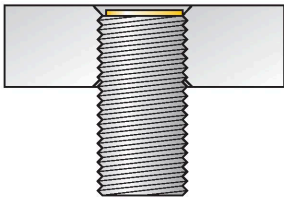
### Steckverbinder .../S2501



Technische Daten

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

Einbauhinweise / Beschreibung

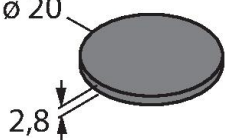
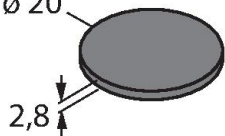
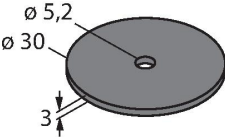
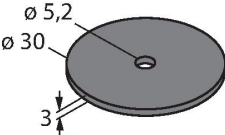
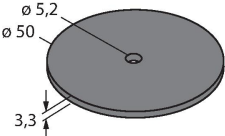
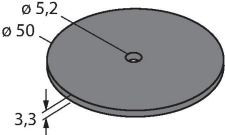


Funktionsprinzip

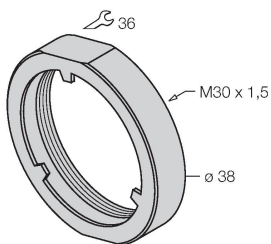
Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Gerät und Datenträger variiert.  
Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne 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!

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm
Breite der aktiven Fläche B	30 mm

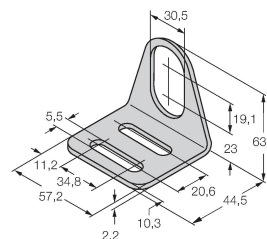
bündiger Einbau

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen
	Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz 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

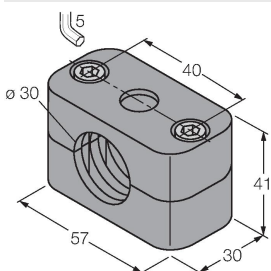
## Montagezubehör

**PN-M30**
**6905308**


Stoßschutzmutter für M30x1  
Gewinderohrgeräte; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)

**MW-30**
**6945005**


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

**BSS-30**
**6901319**


Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen