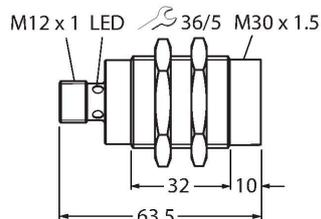


# TN-M30-IOL2-H1141

## Schreib-Lese-Kopf HF – IO-Link



### Technische Daten

Typ	TN-M30-IOL2-H1141
Ident-No.	100012162
Zulassungen	CE UKCA cULus
Funkzulassungen	EU/RED: Europa GB/IS 2017/1206: Großbritannien FCC: USA IC: Kanada
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	11...32 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 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
Folgende Chiptypen werden unterstützt	NXP I-Code SLI-X NXP I-Code SLI-S NXP I-Code SLIX2 EM4233SLIC Fujitsu MB89R118
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben, IO-Link
<b>Mechanische Daten</b>	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-25...+80 °C
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	63.5 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm

### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Prozesswert im 32-Byte IO-Link-Telegramm
- Betrieb im SIO-Modus möglich
- RSSI-Wert-Ausgabe
- Alarmausgänge, parametrierbar (z.B. für RSSI-Schwellenwert)
- Passwort-Funktion für den Zugriff auf den Datenträger (zur Aktivierung der Passwortfunktion muss separate Hardware genutzt werden)
- Betriebsstundenzähler
- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig

### Anschlussbelegung



### 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\*\*-(MF) wurden in Metall ermittelt.

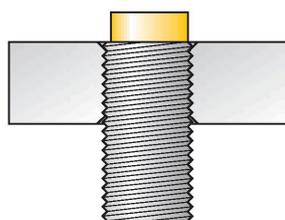
Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

## Technische Daten

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

Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT, gelb
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	M12 x 1
MTTF	756 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Im Lieferumfang enthalten	Montagezubehör
<b>IO-Link</b>	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Parametrierung	IO-Link, FDT/DTM
Kommunikationsmodus	COM 3 (230.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	256 bit
Mindestzykluszeit	10 ms
Funktion Pin 4	IO-Link/SIO
Funktion Pin 2	SIO
Übertragungsrate	230,4 kbaud
Menge in der Verpackung	1

## Einbauhinweise / Beschreibung



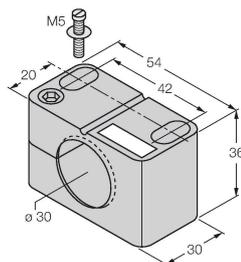
Durchmesser der aktiven Fläche B  $\varnothing$  30 mm

nichtbündiger Einbau

## Montagezubehör

BST-30B

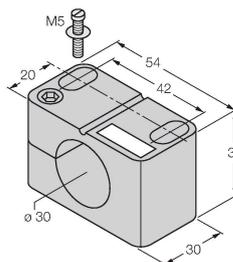
6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

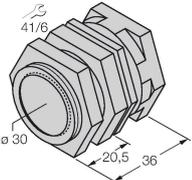
BST-30N

6947217



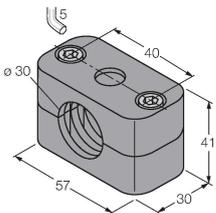
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6

**QM-30** **6945103**



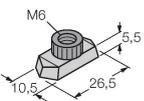
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

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



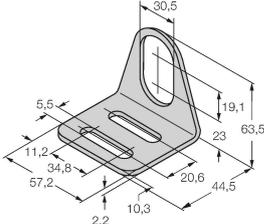
Befestigungsschelle für Glatt - und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

**BSS-TSM 2 pcs** **6901323**



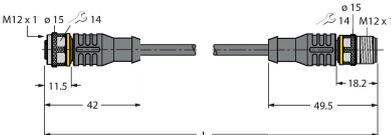
Tragschienenmutter für Befestigungsschellen BSS und BSM, zur Normschienenmontage

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

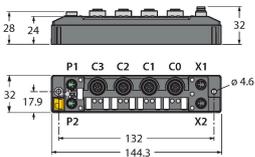


Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A