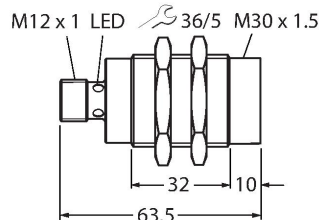


TN-M30-IOL2-H1141

Schreib-Lesegerät HF – IO-Link



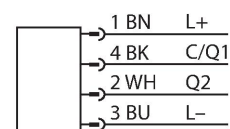
Technische Daten

Typ	TN-M30-IOL2-H1141
Ident-No.	100012162
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	11...32 VDC
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
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-25...+80 °C
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	63.5 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
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

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**-M(MF) wurden in Metall ermittelt.

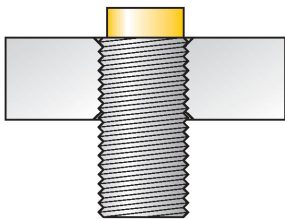
Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

Technische Daten

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Im Lieferumfang enthalten	Montagezubehör
IO-Link	
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

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

Einbauhinweise / Beschreibung



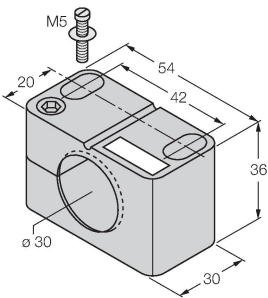
Durchmesser der aktiven Fläche B

Ø 30 mm

nichtbündiger Einbau

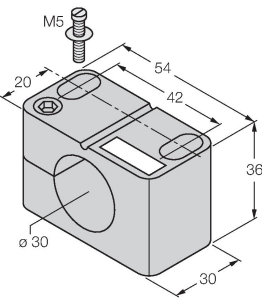
Montagezubehör

BST-30B 6947216



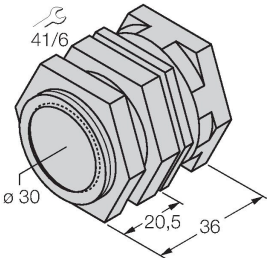
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

BST-30N 6947217



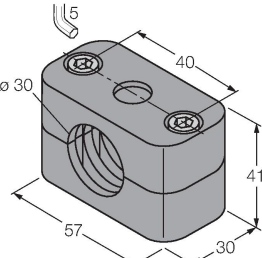
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6

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

