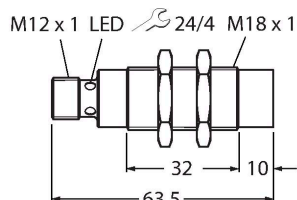


TN-M18-IOL2-H1141

Schreib-Lese-Kopf HF – IO-Link



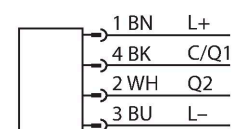
Technische Daten

Typ	TN-M18-IOL2-H1141
Ident-No.	100012160
Zulassungen	CE UKCA cULus
Funkzulassungen	EU/RED: Europa GB/IS 2017/1206: Großbritannien FCC: USA IC: Kanada
Elektrische Daten	
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
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-25...+80 °C
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	63.5 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm

Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- 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.

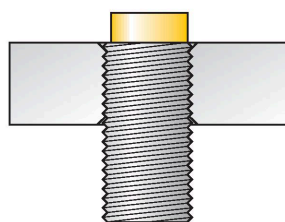
Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

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
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

Einbauhinweise / Beschreibung



Durchmesser der aktiven Fläche B \varnothing 18 mm

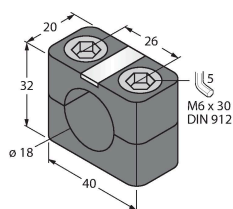
nichtbündiger Einbau

Montagezubehör

BSN 18

69472

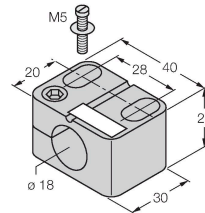
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF



BST-18N

6947215

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6



QM-18 6945102

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

BST-18B 6947214

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

BSS-18 6901320

Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

BSS-SPV2 6901316

Anschweißplatte für Befestigungsschellen BSS

BSS-TSM 2 pcs 6901323

Tragschienenmutter für Befestigungsschellen BSS und BSM, zur Normschienenmontage

MW-18 6945004

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 www.turck.com

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