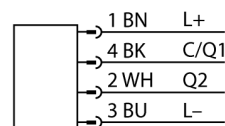


- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Prozesswert im 32-Bit IO-Link-Telegramm
- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig

Anschlussbelegung

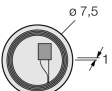
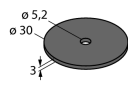
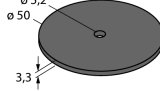


Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lese-Köpfe mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0...500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Kopf 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!

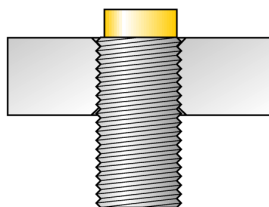
Typenbezeichnung	TN-M18-IOL-H1141
Ident-Nr.	100000974
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	11...32 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Einschaltstrom	700 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF (13,56 MHz)
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693
	NFC Typ 5
Schreibleseabstand max.	36 mm
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben, IO-Link
Schnittstelle	IO-Link
Netzwerkprotokoll	IO-Link
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	63.5 mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
MTTF	391 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Im Lieferumfang enthalten	Montagezubehör
Menge in der Verpackung	1
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	spezifiziert nach Version 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Parametrierung	IO-Link, PACTware, Parametrier-Datenträger
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	32 bit
Mindestzykluszeit	14.4 ms
Funktion Pin 4	IO-Link
Übertragungsrate	26.5 kbit/s

Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	7	14	16	8	36
	TW-R16-B128 6900501	10	22	28	14	36
	TW-R16-K2 7030410	10	20	24	12	36
	TW-R20-B128 6900502	6	16	20	10	36
	TW-R20-B320 100005244	6	16	20	10	36
	TW-R20-K2 6900505	10	20	24	12	36
	TW-R30-B128 6900503	14	30	44	22	36
	TW-R30-B320 100005245	14	30	44	22	36
	TW-R30-K2 6900506	10	24	32	16	36
	TW-R50-B128 6900504	11	32	52	26	36
	TW-R50-B320 100005246	11	32	52	26	36
	TW-R50-K2 6900507	16	36	48	24	36

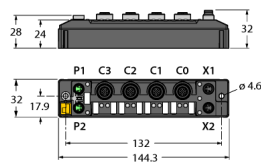
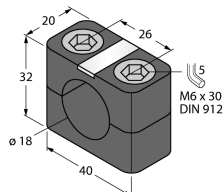
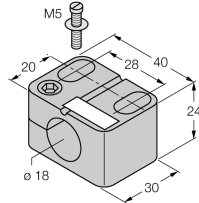
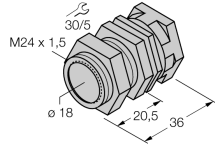
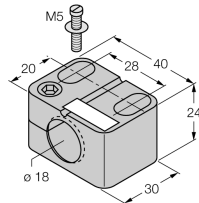
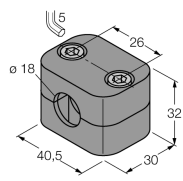
Einbauhinweise

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18
Breite der aktiven Fläche B	18

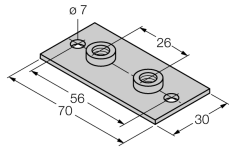
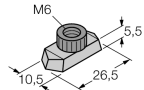
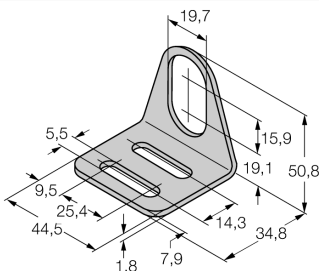


nichtbündiger Einbau

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	
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	

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BSS-SPV2	6901316	Anschweißplatte für Befestigungsschellen BSS	
BSS-TSM 2 pcs	6901323	Tragschienenmutter für Befestigungsschellen BSS, zur Normschienenmontage	
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
RKC4.4T-2-RSC4.4T/ TXL	6625608	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig; M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	