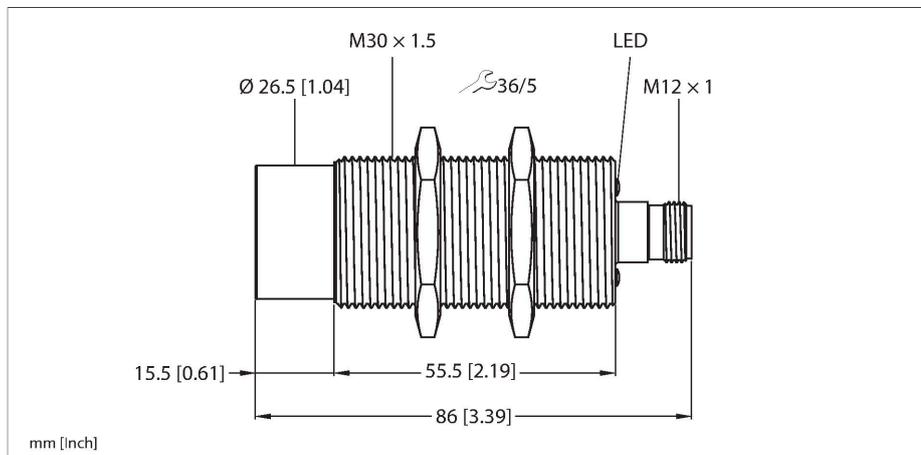


NICP-EM30-IOL-H1141

Induktiver Koppler – Primärseite



Technische Daten

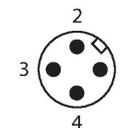
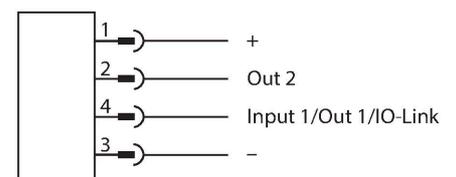
Typ	NICP-EM30-IOL-H1141
Ident-No.	100018258
Maximaler Übertragungsabstand	7 mm
Maximaler Versatz	5 mm
Maximaler Winkelversatz	15 °
Allgemeine Daten	
Einbaubedingungen	nicht bündig
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_e	24 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 1700 mA
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Vierdraht, PNP/NPN
Nennübertragungsleistung	18 W
IO-Link Spezifikation	V 1.1.1
Mindestzykluszeit	10 ms
Maximale Leitungslänge	20 m
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	86 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	40 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+55 °C



Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Edelstahl, 1.4404
- IO-Link COM2 (38,4 kBit/s)
- IO-Link COM3 (230,4 kBit/s)
- DC 4-Draht, 24 VDC
- 2 x PNP/NPN-Ausgang oder 1 x PNP/NPN-Eingang
- Stecker, M12 x 1
- IO-Link-Übertragung

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Koppler dienen zur kontaktlosen Energie- und Datenübertragung. Mit einem hochfrequenten Wechselfeld wird Energie bei einer Frequenz von 100...148,5 kHz übertragen, die Datenübertragung findet bei 2,4 GHz statt. Das spannungsversorgte Primärteil NICP versorgt über die Luftschnittstelle das Sekundärteil NICS, welches die Daten von Sensorik etc auf dessen Seite wieder zurück zum Primärteil überträgt.

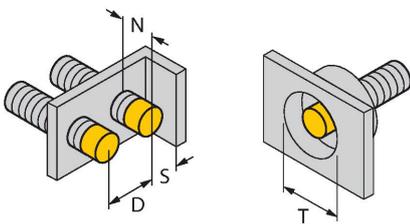
Technische Daten

Derating über 45 °C, siehe Handbuch

Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)
Schutzart	IP67 IP68
MTTF	370 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

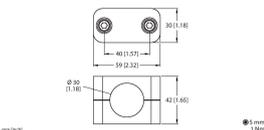


Abstand D	60 mm
Abstand T	60 mm
Abstand S	30 mm
Abstand N	26,5 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm

Montagezubehör

BSM-30

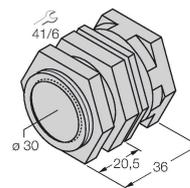
100047196



Befestigungsschelle für induktive Koppler, Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Aluminium

QM-30

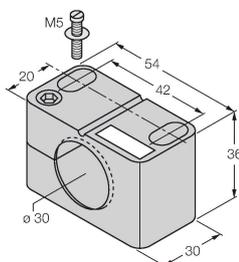
6945103



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

BST-30B

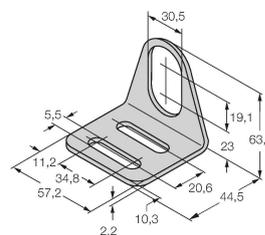
6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW30

6945005

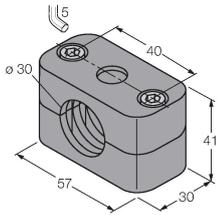


Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	NICS-EM30-IOL-HK1141	100018259	Induktiver Koppler, Sekundärseite

