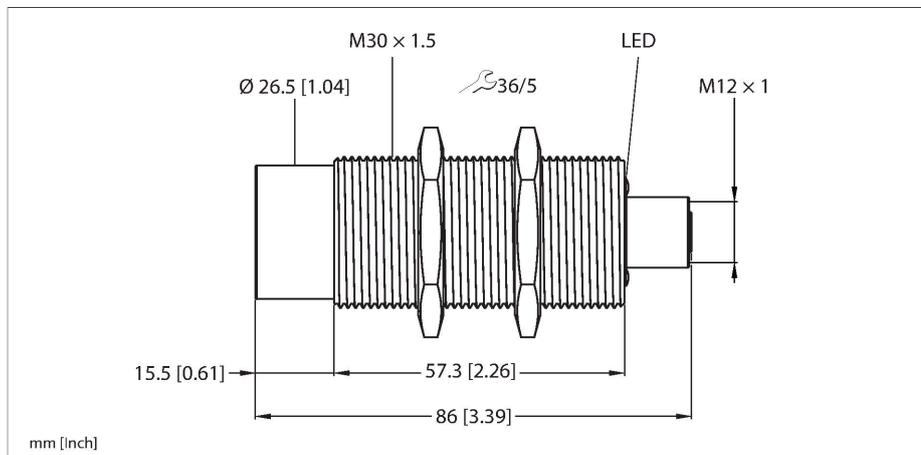


NICS-EM30-IOL-HK1141

Induktiver Koppler – Sekundärseite



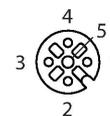
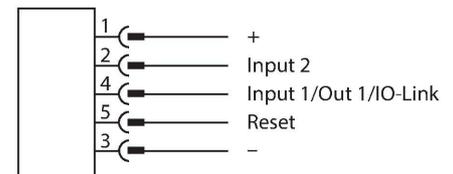
Technische Daten

Typ	NICS-EM30-IOL-HK1141
Ident-No.	100018259
Maximaler Übertragungsabstand	7 mm
Maximaler Versatz	5 mm
Maximaler Winkelversatz	15 °
Allgemeine Daten	
Einbaubedingungen	nicht bündig
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	24 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 750 mA
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Vierdraht, PNP/NPN
Nennübertragungsleistung	18 W
Eingangsfunktion	Vierdraht, PNP/NPN
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

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-Eingang oder 1 x PNP/NPN Ausgang
- Kupplung, M12 x 1

Anschlussbild



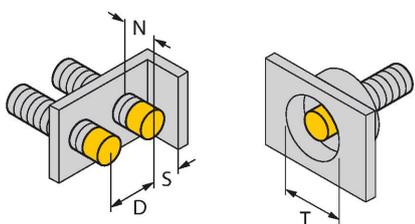
Funktionsprinzip

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 NIPC versorgt über die Luftschnittstelle das Sekundärteil NICS, welches die Daten von Sensorik etc auf dessen Seite wieder zurück zum Primärteil überträgt.

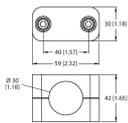
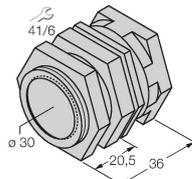
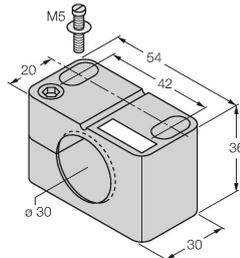
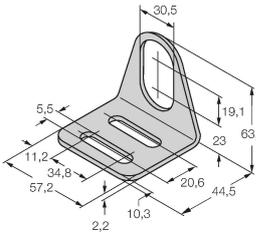
Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+55 °C
	Derating über 45 °C, siehe Handbuch
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)
Schutzart	IP67 IP68
MTTF	361 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

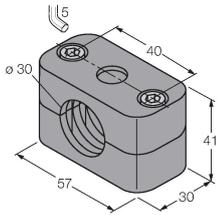
Montagezubehör

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

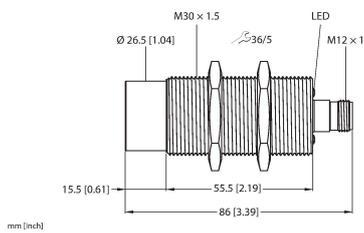
6901319

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
---------	-----	-----------	--



NICK-EM30-IOL-H1141

100018258

Induktiver Koppler, Primärseite