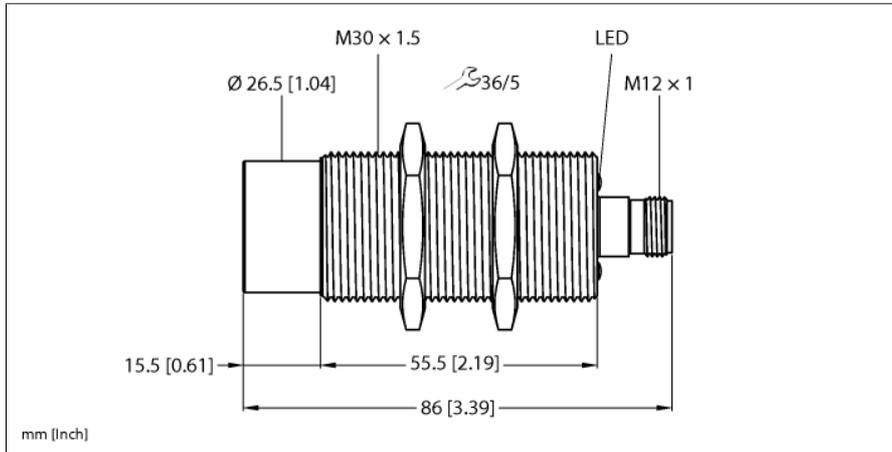


Induktiver Koppler

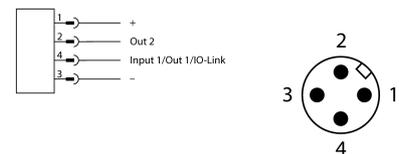
Primärseite

NICP-EM30-IOL-H1141



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	
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 1700 mA
Kurzschlusschutz	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
	Derating über 45 °C, siehe Handbuch
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)
Schutzart	IP67
	IP68

- 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



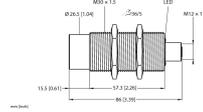
Funktionsprinzip

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.

Schaltzustandsanzeige

LED, gelb

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
NICS-EM30-IOL-HK1141	100018259	Induktiver Koppler, Sekundärseite	 <p>The technical drawing shows a side view of the inductive sensor head. It features a cylindrical body with a threaded section on the right. Key dimensions and features are labeled: a diameter of $\varnothing 28.51 \pm 0.06$ mm, a length of 16.9 ± 0.06 mm, a distance of 57.3 ± 0.05 mm from the end face to the start of the threaded section, and a total length of 84.2 ± 0.05 mm. The threaded section is labeled $M12 \times 1$. A small feature is labeled $M12 \times 1.5$ and $\varnothing 6.35$. The drawing is identified as 100018259.</p>