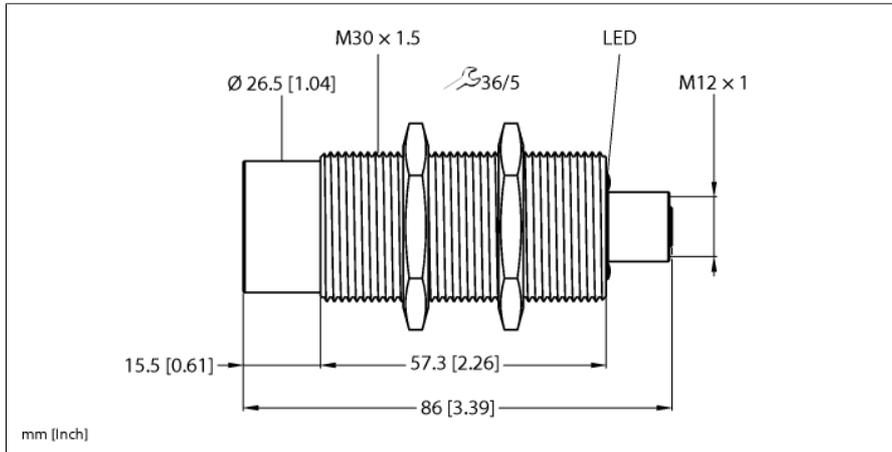
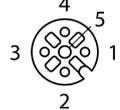
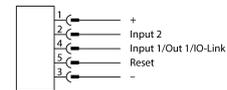


# Induktiver Koppler Sekundärseite NICS-EM30-IOL-HK1141



Typ	NICS-EM30-IOL-HK1141
Ident-No.	100018259
Maximaler Übertragungsabstand	7 mm
Maximaler Versatz	5 mm
Maximaler Winkelversatz	15 °
<b>Allgemeine Daten</b>	
Einbaubedingungen	nicht bündig
<b>Elektrische Daten</b>	
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 750 mA
Kurzschlusschutz	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
<b>Mechanische Daten</b>	
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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-Eingang oder 1 x PNP/NPN Ausgang
- Kupplung, M12 x 1



## Funktionsprinzip

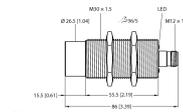
Induktive Koppler dienen zur kontaktlosen Energie- und Datenübertragung. Mit einem hochfrequenten Wechselfeld wird Energie bei einer Frequenz von 100...148,5 kHz übertragen, die Datenübertragung findet bei 2,4 GHz statt. Das spannungsversorgte Primärteil NIPC versorgt über die Luftschnittstelle das Sekundärteil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

Schaltzustandsanzeige

LED, gelb



**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
NICP-EM30-IOL-H1141	100018258	Induktiver Koppler, Primärseite	 <p>The technical drawing shows a cylindrical inductive sensor head. Key dimensions and specifications are labeled: a diameter of <math>\varnothing 28.5 \pm 0.06</math>, a length of <math>19.5 \pm 0.05</math>, and a total length of <math>40.0 \pm 0.05</math>. The drawing also indicates a thread of <math>M12 \times 1</math> and a distance of <math>53.5 \pm 0.15</math> from the end of the sensor to the center of the coil. The text 'NICP-EM30-IOL-H1141' is visible at the bottom left of the drawing area.</p>