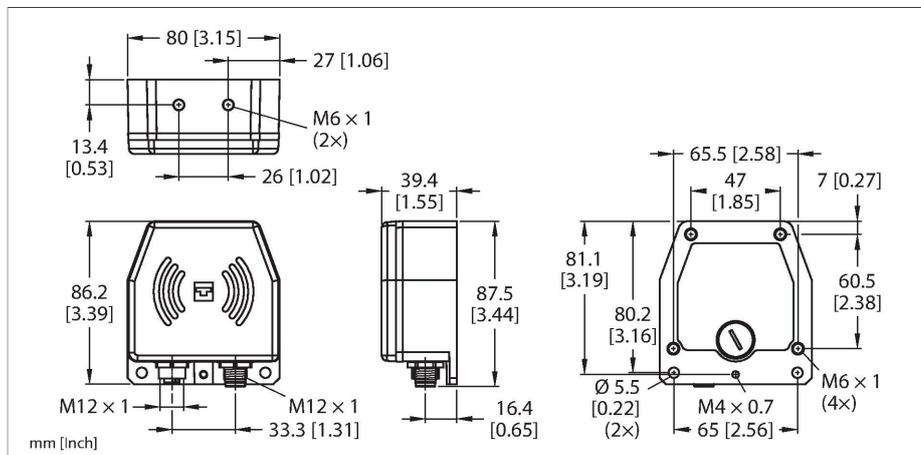


# NICP-Q86-ETH-H1141

## Induktiver Koppler – Primärseite



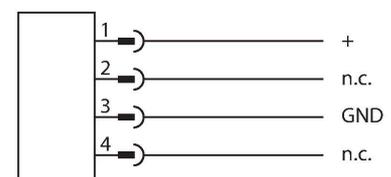
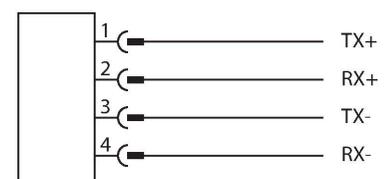
### Technische Daten

Typ	NICP-Q86-ETH-H1141
Ident-No.	100050310
Maximaler Übertragungsabstand	10 mm
Maximaler Versatz	5 mm
Maximaler Winkelversatz	15 °
<b>Allgemeine Daten</b>	
Einbaubedingungen	nicht bündig
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_e$	19...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	≤ 3700 mA
Kurzschlusschutz	ja
Nennübertragungsleistung	50 W
Eingangsfunktion	Ethernet
Übertragungsrates Ethernet	10/100 Mbit/s
Protokollerkennung	automatisch
Start-up Zeit (typ.)	2000 ms
Fast Start-up/QuickConnect	450 ms
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, Q86
Abmessungen	86.2 x 80 x 39.4 mm
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Elektrischer Anschluss	M12 x 1, L-codiert
Anschluss technik Ethernet	1 x M12, 4-polig, D-codiert
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C

### Merkmale

- quaderförmig
- Metallgehäuse, Zinkdruckguss
- Kunststoffdeckel, PBT
- Max. 10 mm Übertragungsabstand
- 100 Mbit/s, voll duplex
- Latenz < 1 µs
- Power-IN: DC 2-Draht, 24 VDC
- Power-IN: Stecker, M12 x 1 (L-codiert)
- Data IN/OUT: Ethernet (protokollunabhängig)
- Data IN/OUT: Kupplung, M12 x 1 (D-codiert)

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Koppler dienen zur kontaktlosen Energie- und Datenübertragung. Mit einem hochfrequenten Wechselfeld wird Energie bei einer Frequenz von 110...148,5 kHz übertragen, die Datenübertragung findet bei 60 GHz statt. Das spannungsversorgte Primärteil NICP versorgt über die Luftschnittstelle das Sekundärteil NICS, während zwischen den Geräten eine

