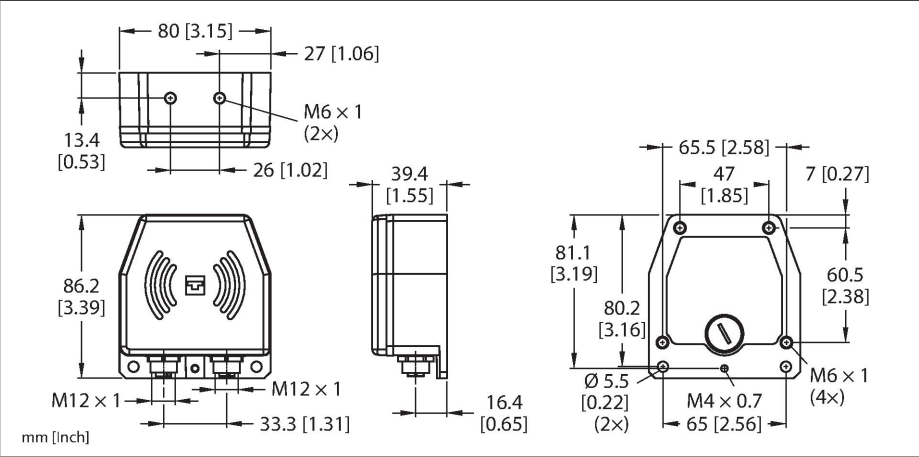


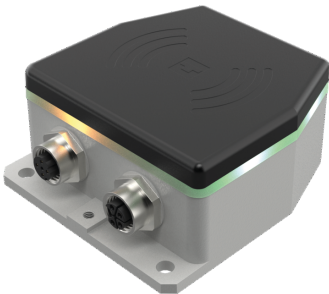
NICS-Q86-ETH-HK1141

Induktiver Koppler – Sekundärseite



Technische Daten

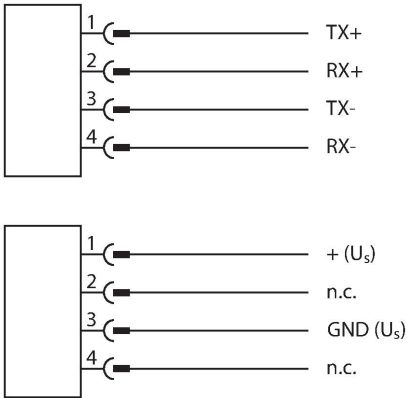
Typ	NICS-Q86-ETH-HK1141
Ident-No.	100050311
Maximaler Übertragungsabstand	10 mm
Maximaler Versatz	5 mm
Maximaler Winkelversatz	15 °
Allgemeine Daten	
Einbaubedingungen	nicht bündig
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	24 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I _B	≤ 2000 mA
Kurzschlusschutz	ja
Nennübertragungsleistung	50 W
Eingangsfunktion	Ethernet
Übertragungsrate Ethernet	10/100 Mbit/s
Protokollerkennung	automatisch
Start-up Zeit (typ.)	2000 ms
Fast Start-up/QuickConnect	450 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q86
Abmessungen	86.2 x 80 x 39.4 mm
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, L-codiert
Anschluss technik Ethernet	1 x M12, 4-polig, D-codiert
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C



Merkmale

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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

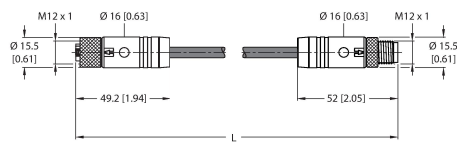
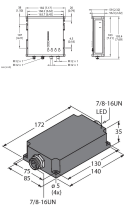
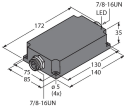
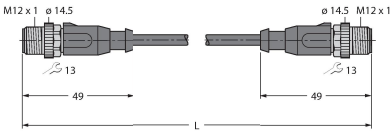
Induktive Koppler dienen zur kontaktlosen Energie- und Datenübertragung. Mit einem hochfrequenten Wechselfeld wird Energie bei einer Frequenz von 110...148,5 kHz übertragen, die Datenübertragung findet bei 60 GHz statt. Das spannungsversorgte Primärteil NIPC versorgt über die Luftschnittstelle das Sekundärteil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

Technische Daten

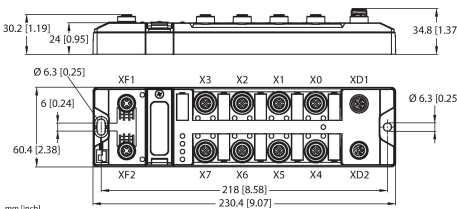
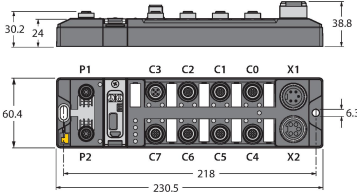
	Derating/Wärmelableitung beachten, siehe Handbuch
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP65
MTTF	126 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 25 °C, Arbeitszyklus 21 %

voll duplex Datenkommunikation stattfinden kann.

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKP46PLB-2-RSP46PLB/TXL	100028666	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, L-codiert; M12-Stecker, gerade, 4-polig, L-codiert; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz
	PSU67-1P-1S-2L-24150-IOL-F	100028305	1-phasiges Schaltnetzteil in IP67, 24 VDC, 15 A Ausgangsstrom mit IO-Link
	PSU67-11-2440/M	6884141	Schaltnetzteil in IP67, 24 VDC, 4A Ausgangsstrom
	RSSD-RSSD-4414-2M	6441405	Leitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker, D-codiert, gerade auf M12-Stecker, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grün

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	TBEN-LL-8IOLA	100029880	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, IO-Link Master 1.1, 8 Class A, 8 universelle digitale PNP-Kanäle 2 A
	TBEN-L5-PLC-10	6814018	

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

NICP-Q86-ETH-H1141100050310

