

HARTING ix Industrial®: Ein neues Zeitalter für Ethernet Datenverbindungen

Hintergrund



Bislang stand die Miniaturisierung in der Industrie nicht so stark im Vordergrund, holt jedoch jetzt auf. Produktionsprozesse werden effizienter, zunehmend modularisiert wie flexibilisiert. Mehr Sensoren kommen zum Einsatz und mehr Informationen müssen verarbeitet werden. Neue und zusätzliche Funktionen von Einzelgeräten werden in Smart Devices gebündelt. Das reduziert den Einbauraum in Schaltschränken.

Diesem Trend zur Miniaturisierung auf allen Ebenen müssen auch die Steckverbinder folgen. Sie müssen leistungsstärker und robuster sein mit einem Maximum an Fähigkeiten.

Dem weltweit verbreiteten Steckverbinder RJ45, der für viele Applikationen zu groß ist, wurde mit HARTING ix Industrial® eine kleinere Lösung an die Seite gestellt, die einen neuen Standard für Ethernet-Verbindungen setzt. Mit einer um 70 Prozent verringerten Bauweise und mindestens 5.000 Steckzyklen ist HARTING ix Industrial® für stetig kleiner werdende Geräte wie Displays und flache Mobilgeräte prädestiniert und hat das Potenzial zum künftigen IP20 Standardsteckverbinder für durchgängiges Ethernet von der Cloud bis ins kleinste Feldgerät.



Zielapplikationen:

- Ethernet Datenverbindungen, Typ A
- Signalleitungen, Typ B, 10 polig

Hauptmerkmale:

- 5.000 Steckzyklen (RJ45 ca. 750)
- Cat 6A mit bis 10Gbit/s
- Hohe Schock und Vibrationsbeständigkeit bis hin zur EN50155 (Bahn-Applikationen)
- Snap-In Verriegelungssystem mit Verriegelungskraft >98N
- SMD Ausführung und Push-Pull-Varianten
- Kabelkonfektionen mit ix/ix und ix/RJ45 erhältlich

Anwendungsnutzen

- 70% Platzeinsparung auf der Platine im Vergleich zu RJ45
- 70% kleineres Steckgesicht im Vergleich zu RJ45
- Sehr robuste Ausführung für hohe Abziehkräfte und Anzahl Steckzyklen



Pushing Performance

18/09, 1940, 08.08.2023

Technische Information



Buchsen und Leiterplattenverbinder

Artikelnummer	Bezeichnung	MBM	VPE
09452812560	10A-1 Buchse SMD gewinkelt vertikal	400	400
09452812561	10A-1 Buchse SMD gewinkelt horizontal	550	550
09452812562	10A-1 Buchse SMD vertikal	450	450
09452819000	10B-1 Buchse SMD gewinkelt vertikal	400	400
09452819001	10B-1 Buchse SMD gewinkelt horizontal	550	550
09452819002	10B-1 Buchse SMD vertikal	450	450
0951221000*	MPP-PFT-ix/ix-10p-F-P A- o. B-kodiert (Push Pull)	1	1

Kabelsteckverbinder

Artikelnummer	Bezeichnung	MBM	VPE
09451812560XL	10A-1 Kabelsteckv. SL-S IDC (8w + 2x gnd)	100	100
09451812561XL	10A-1 Kabelsteckv. SL-I26 (8w + 2x gnd)	100	100
09451812562XL	10A-1 Kabelsteckv. SL-I24 (8w + 2x gnd)	100	100
09451812563XL	10A-1 Kabelsteckv. SL-I22 (8w + 2x gnd)	100	100
09451819000XL	10B-1 Kabelsteckv. SL-S IDC	100	100
09451819001XL	10B-1 Kabelsteckv. SL-I26	100	100
09451819002XL	10B-1 Kabelsteckv. SL-I24	100	100
09451819003XL	10B-1 Kabelsteckv. SL-I22	100	100
0945181258*	10A-1 Kabelsteckv. gew., div. Ausführungen	100	100
0945181902*	10B-1 Kabelsteckv. gew., div. Ausführungen	100	100
0951121000*	Push-Pull KabelsteckverbinderP	1	1

Kabelkonfektionen

Artikelnummer	Bezeichnung	MBM	VPE
33480101804*	Typ A 4x2xAWG26/7 PUR gelb	10	1
33480101819*	Typ A EtherRail 4x2xAWG26/7 Cat.7	10	1
3348010182*	Typ A Cat.6A FRNC	10	1
33480606830*	Type A AWG28 CAT6A PVC	10	1
33481111A20*	Type B IDC 5x2xAWG26 PVC	10	1
33481111A21*	Type B IDC 5x2xAWG26 PUR	10	1
3348343480	Type A 4x2xAWG26 Cat6A PVC (Push Pull)	10	1

Weitere Varianten vorhanden.

Standardlängen 0,1m; 0,2m, ..., 1,0m; 2,0m, 3,0m; 4,0m, 5,0m; 7,5m; 10,0m; 15,0m; 20,0m (*020...200) Nicht für alle Varianten immer erhältlich. Unterschiedliche Farben erhältlich.

- 10A/Typ A: Für Ethernet-Anwendungen, Cat 6A
- 10B/Typ B: Für Signal/Datenübertragungen, 10 polig

Muster zum Ausprobieren? Folgende Artikel haben wir ab Lager:

Artikelnummer	Bezeichnung
09454812560	ix industrial Evaluation Kit (type A)
09452812560333	10A-1 Buchse SMD abgewinkelt
09452819000333	10B-1 Buchse SMD abgewinkelt
09482612749005	Typ A, ix industrial auf RJ45, PVC, 0,5m
09482626749003	Typ A, ix industrial auf ix industrial, PVC, 0,3m



Pushing Performance

18/09, 1940, 08.08.2023



elektronische bauelemente

Seite 2 von 2