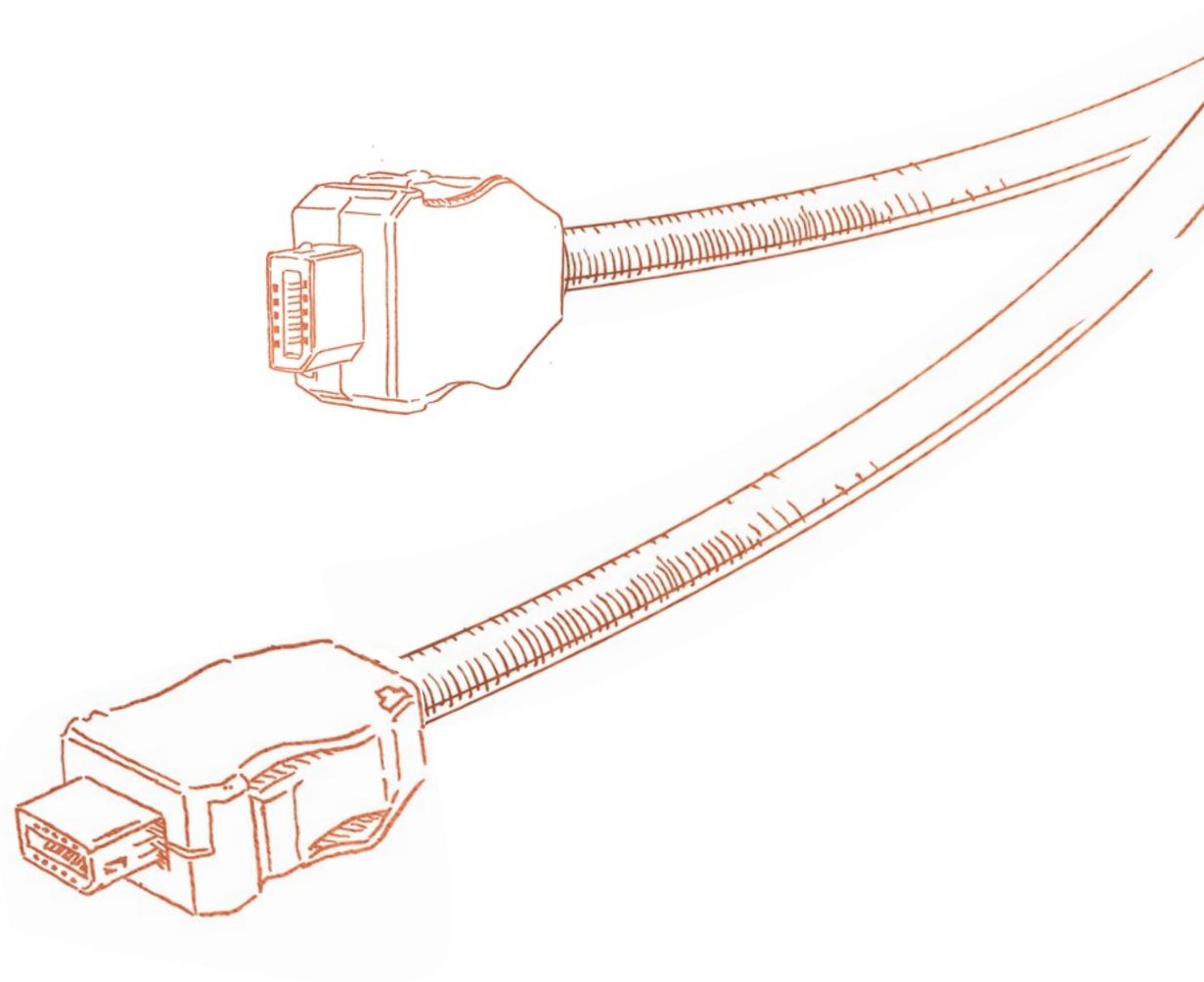


Industrial Ethernet

# ix INDUSTRIAL



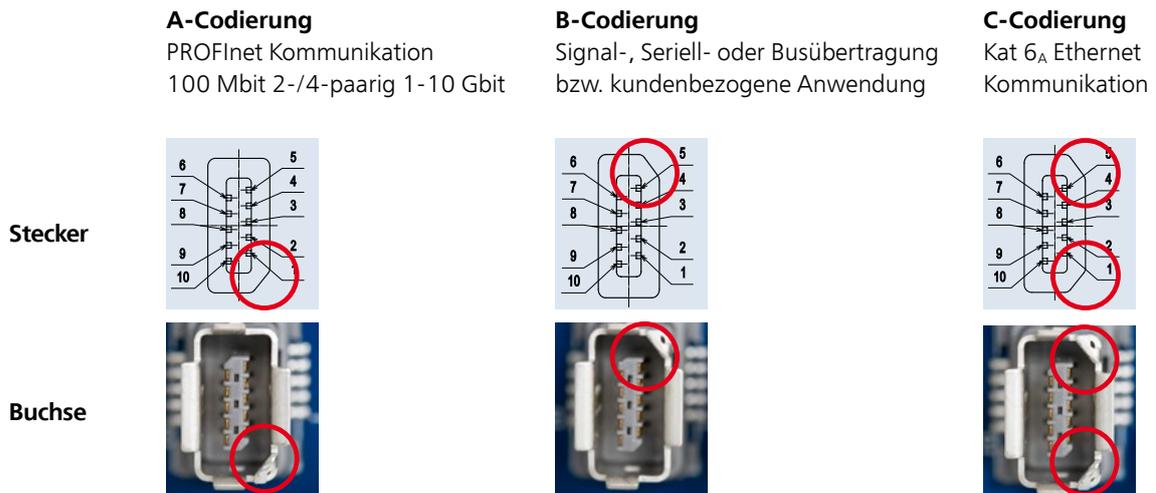
**( Channeling  
POWER )** 

# ix Codierung (nach IEC 61076-3-124)

Die ix Industrial Schnittstelle ist eine attraktive Alternative zur klassischen RJ45 Anbindung. Im Vergleich zu dieser überzeugt sie unter anderem durch geringere Steckerabmessungen, eine höhere Polanzahl (10 statt 8) sowie dank doppelter Verriegelung durch ihre Vibrationssicherheit. Zudem wird auf der Platine und am Gerät deutlich weniger Platz für die Buchse benötigt.

**Aufgrund ihres enormen Potenzials wurde die ix Industrial Schnittstelle im Herbst 2020 als offiziell zulässiges Steckgesicht in den Profinet Cabling Guide der PNO Profinet Nutzerorganisation aufgenommen. Damit werden künftig immer mehr Geräte die Vorteile dieses Anschlusses nutzen.**

Das ix Steckgesicht gibt es in drei verschiedenen Codierungen, die alle für Kat.6<sub>A</sub> verwendet werden können.



## Typ A Ethernet Belegungsmöglichkeiten 2- bzw. 4-paarig:

Pin	100BASE-TX	1/10GBASE-T	PROFINet 100 Mbit	Gbit TIA 568A	Gbit TIA 568B
1	TX+	BI_DA+	gelb	weiß/grün	weiß/orange
2	TX-	BI_DA-	orange	grün	orange
3					
4		BI_DC+		blau	blau
5		BI_DC-		weiß/blau	weiß/blau
6	RX+	BI_DB+	weiß	weiß/orange	weiß/grün
7	RX-	BI_DB-	blau	orange	grün
8					
9		BI_DD+		weiß/braun	weiß/braun
10		BI_DD-		braun	braun

## Konfektions-Kombinationen

Kabel-Seite A	Kabel-Seite B	Hinweis
ix Industrial A-, B- oder C-codiert	ix Industrial	Stecker beidseitig A-, B- oder C-codiert, gerade oder 90° gewinkelt, auch Mischkombinationen möglich (z.B. eine Seite A-codiert, andere Seite C-codiert)
	RJ 45	Stecker beidseitig gerade
	M12 d-codiert	Stecker oder Buchse (nur M12) gerade oder 90° gewinkelt
	M12 x-codiert	Stecker oder Buchse (nur M12) gerade oder 90° gewinkelt

## Geeignete Kabeltypen\*

### HELUKAT® PROFInet A

fest verlegt 2x2xAWG22/1 PVC

Art. Nr.: 800653



### HELUKAT® PROFInet B

flexibel 2x2xAWG22/7 PVC

Art. Nr.: 800654



### HELUKAT® PROFInet C

hochflexibel 2x2xAWG22/7 PVC + PUR

Art. Nr.: 802914 / 800655



### HELUKAT® Schleppkette Eco 100S

Kat.5e SF/UTP 4x2xAWG26/19 PUR

Art. Nr.: 82839



### HELUKAT® Robustflex 600IND

Kat.7 S/FTP 4x2xAWG26/7 PUR

Art. Nr.: 802184



\* Vom Steckerhersteller HIROSE freigegebene Kabeltypen. [https://www.hirose.com/product/en/pr/ix\\_industrial/applicable\\_cable\\_list/](https://www.hirose.com/product/en/pr/ix_industrial/applicable_cable_list/)

## Vorzugskonfektionen Patchkabel ix, Kat.6<sub>A</sub> (TIA 568B Belegung)

Meterware:

HELUKAT® Robustflex 600IND (siehe Bild oben), Farbe: grün, Art. Nr.: 802184

Art. Nr.	Länge in Meter	Konfektion Seite A	Konfektion Seite B	Art. Nr.	Länge in Meter	Konfektion Seite A	Konfektion Seite B
11023236	0,2	A-COD	A-COD	11023230	1,5	C-COD	C-COD
11023285	0,2	C-COD	C-COD	11022933	2	A-COD	A-COD
11023281	0,25	A-COD	A-COD	11023231	2	C-COD	C-COD
11023283	0,25	C-COD	C-COD	11022934	2,5	A-COD	A-COD
11023237	0,3	A-COD	A-COD	11022935	3	A-COD	A-COD
11023227	0,3	C-COD	C-COD	11023232	3	C-COD	C-COD
11023282	0,5	A-COD	A-COD	11023239	5	A-COD	A-COD
11023228	0,5	C-COD	C-COD	11023233	5	C-COD	C-COD
11022931	0,75	A-COD	A-COD	11023240	7,5	A-COD	A-COD
11023238	1	A-COD	A-COD	11023234	7,5	C-COD	C-COD
11023229	1	C-COD	C-COD	11023241	10	A-COD	A-COD
11022932	1,5	A-COD	A-COD	11023235	10	C-COD	C-COD

## Kontakt



Unser Produktexperte steht Ihnen bei Fragen  
und für kundenindividuelle Lösungen zur Verfügung:

### Horst Messerer

Produktmanager Daten-, Netzwerk- & Bustechnik

Tel.: +49 7150 9209 129

Horst.Messerer@helukabel.de

**( Channeling  
POWER )** 