

# Katalog

## M12-Steckverbinder und -Kabelsätze



# Übersicht M12-Produktprogramm



## Leiterplattenbuchsen – 8-polig, X-kodiert

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, Rückwandmontage	8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109, 10 GBit Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT371A3B5
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, Rückwandmontage, in Einzelteilen	8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109, 10 GBit Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT371A3B5-0001
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67	8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109, 10 GBit Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT361A315
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, in Einzelteilen	8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109, 10 GBit Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT361A315-0001
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, vergossen	8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109, 10 GBit Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, wellenlötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT361A315-0009
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, Rückwandmontage, vergossen	8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109, 10 GBit Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, wellenlötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT371A3B5-0009
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt	gewinkelt 90°, lötfar, Rückwandmontage, <2,5 mm Wandstärke	MMT471A315
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, in Einzelteilen	gewinkelt 90°, lötfar, Rückwandmontage, <4,0 mm Wandstärke	MMT471A315-0001
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, in Einzelteilen	gewinkelt 90°, lötfar, Rückwandmontage, <5,0 mm Wandstärke	MMT471A315-0002
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, in Einzelteilen	im Set, gewinkelt 90°, lötfar, Rückwandmontage, <2,5 mm Wandstärke	MMT471A315-0003
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, in Einzelteilen	im Set, gewinkelt 90°, lötfar, Rückwandmontage, <4,0 mm Wandstärke	MMT471A315-0004
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, in Einzelteilen	im Set, gewinkelt 90°, lötfar, Rückwandmontage, <5,0 mm Wandstärke	MMT471A315-0005
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, in Einzelteilen	8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109, 10 GBit geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT060A315
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, in Einzelteilen	8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109, 10 GBit geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT060A315-0001
	Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, in Einzelteilen	8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109, 10 GBit geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung waagrecht, Kontaktträger grün	MMTA70A315

## Leiterplattenbuchsen – 4-polig, D-kodiert

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Leiterplattenbuchse M12, D-kodiert, 4-polig, IP67	Leiterplattenbuchse M12, Cat.5, 4-polig, D-kodiert nach IEC 61076-2-101, 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger grün	MMT361A115
	Leiterplattenbuchse M12, D-kodiert, 4-polig, IP67, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Cat.5, 4-polig, D-kodiert nach IEC 61076-2-101, 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger grün	MMT361A115-0001
	Leiterplattenbuchse M12, D-kodiert, 4-polig, IP67 in nicht gestecktem Zustand, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Cat.5, 4-polig, D-kodiert nach IEC 61076-2-101, 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, wellenlötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger grün	MMT361A115-0009
	Leiterplattenbuchse M12, D-kodiert, 4-polig, IP67, Rückwandmontage	Leiterplattenbuchse M12, Cat.5, 4-polig, D-kodiert nach IEC 61076-2-101, Rückwandmontage, 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT371A115
	Leiterplattenbuchse M12, D-kodiert, 4-polig, IP67, Rückwandmontage, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Cat.5, 4-polig, D-kodiert nach IEC 61076-2-101, Rückwandmontage, 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT371A115-0001
	Leiterplattenbuchse M12, D-kodiert, 4-polig, IP67 in nicht gestecktem Zustand, Rückwandmontage, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Cat.5, 4-polig, D-kodiert nach IEC 61076-2-101, Rückwandmontage, 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, wellenlötfar, Steckrichtung senkrecht	MMT371A115-0009
	Leiterplatteneinsatz M12, D-kodiert, 4-polig	Leiterplatteneinsatz M12, Cat.5, 4-polig, D-kodiert, grün, geeignet für 10/100 MBit, THR lötfar	MMT060A115
		Leiterplatteneinsatz M12, Cat.5, 4-polig, D-kodiert, schwarz, geeignet für 10/100 MBit, THR lötfar	MMT060A115-0001
	Leiterplattenbuchse M12, D-kodiert, 4-polig, IP67, 90° gewinkelt	gewinkelt 90°, lötfar, Rückwandmontage, <2,5 mm Wandstärke	MMT471A115
	Leiterplattenbuchse M12, D-kodiert, 4-polig, IP67, Durchsteckmontage	gewinkelt 90°, lötfar, Rückwandmontage, <4,0 mm Wandstärke	MMT471A115-0001
	Leiterplattenbuchse M12, D-kodiert, 4-polig, IP67, Fronteinbau	gewinkelt 90°, lötfar, Rückwandmontage, <5,0 mm Wandstärke	MMT471A115-0002
		Leiterplattenbuchse M12, 4-polig, D-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Durchsteckmontage, Kontaktträger grün, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMW370A1A1
		Leiterplattenbuchse M12, 4-polig, D-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Fronteinbau, Kontaktträger grün, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMW360A1A1

## Leiterplattenbuchsen – 2-polig, A-kodiert

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 2-polig, IP67	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 2-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMT361A915
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 2-polig, IP67, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 2-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand in Einzelteilen	MMT361A915-0001
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 2-polig, IP67, in nicht gestecktem Zustand, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 2-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in nicht gestecktem Zustand	MMT361A915-0009
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 2-polig, IP67, Rückwandmontage	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 2-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMT371A915
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 2-polig, IP67, Rückwandmontage, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 2-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand in Einzelteilen	MMT371A915-0001
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 2-polig, IP67, Rückwandmontage, in nicht gestecktem Zustand, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 2-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in nicht gestecktem Zustand	MMT371A915-0009
	Leiterplatteneinsatz M12, A-kodiert, 2-polig, schwarz	Leiterplatteneinsatz M12, 2-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz	MMT060A915-0001
	Leiterplatteneinsatz M12, A-kodiert, 2-polig, schwarz, Tape & Reel	Leiterplatteneinsatz M12, 2-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Verpackung Tape & Reel	MMT060A915-G201

## Leiterplattenbuchsen – 3-polig, A-kodiert

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 3-polig, IP67	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 3-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMT361A615
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 3-polig, IP67, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 3-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand in Einzelteilen	MMT361A615-0001
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 3-polig, IP67, in nicht gestecktem Zustand, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 3-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in nicht gestecktem Zustand	MMT361A615-0009
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 3-polig, IP67, Rückwandmontage	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 3-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMT371A615
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 3-polig, IP67, Rückwandmontage, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 3-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand in Einzelteilen	MMT371A615-0001
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 3-polig, IP67, Rückwandmontage, in nicht gestecktem Zustand, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 3-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in nicht gestecktem Zustand	MMT371A615-0009
	Leiterplatteneinsatz M12, A-kodiert, 3-polig, schwarz	Leiterplatteneinsatz M12, 3-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz	MMT060A615-0001
	Leiterplatteneinsatz M12, A-kodiert, 3-polig, schwarz, Tape & Reel	Leiterplatteneinsatz M12, 3-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Verpackung Tape & Reel	MMT060A615-G201

## Leiterplattenbuchsen – 4-polig, A-kodiert

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 4-polig, IP67	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 4-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMT361A715
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 4-polig, IP67, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 4-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand in Einzelteilen	MMT361A715-0001
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 4-polig, IP67, in nicht gestecktem Zustand, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 4-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in nicht gestecktem Zustand	MMT361A715-0009
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 4-polig, IP67, Rückwandmontage	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 4-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMT371A715
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 4-polig, IP67, Rückwandmontage, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 4-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand in Einzelteilen	MMT371A715-0001
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 4-polig, IP67, Rückwandmontage, in nicht gestecktem Zustand, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 4-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in nicht gestecktem Zustand	MMT371A715-0009
	Leiterplatteneinsatz M12, A-kodiert, 4-polig, schwarz	Leiterplatteneinsatz M12, 4-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz	MMT060A715-0001
	Leiterplatteneinsatz M12, A-kodiert, 4-polig, schwarz, Tape & Reel	Leiterplatteneinsatz M12, 4-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfar, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Verpackung Tape & Reel	MMT060A715-G201

## Leiterplattenbuchsen – 5-polig, A-kodiert

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 5-polig, IP67	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 5-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMT361A815
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 5-polig, IP67, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 5-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand in Einzelteilen	MMT361A815-0001
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 5-polig, IP67, in nicht gestecktem Zustand, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Vorderwandmontage, 5-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in nicht gestecktem Zustand	MMT361A815-0009
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 5-polig, IP67, Rückwandmontage	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 5-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand	MMT371A815
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 5-polig, IP67, Rückwandmontage, in Einzelteilen	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage 5-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in gestecktem Zustand in Einzelteilen	MMT371A815-0001
	Leiterplattenbuchse M12, A-kodiert, 5-polig, IP67, Rückwandmontage, in nicht gestecktem Zustand, vergossen	Leiterplattenbuchse M12, Rückwandmontage, 5-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Schutzart IP67 in nicht gestecktem Zustand	MMT371A815-0009
	Leiterplatteneinsatz M12, A-kodiert, 5-polig, schwarz	Leiterplatteneinsatz M12, 5-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz	MMT060A815-0001
	Leiterplatteneinsatz M12, A-kodiert, 5-polig, schwarz, Tape & Reel	Leiterplatteneinsatz M12, 5-polig, A-kodiert nach IEC 61076-2-101, THR lötfähig, Steckrichtung senkrecht, Kontaktträger schwarz, Verpackung Tape & Reel	MMT060A815-G201

## Schaltschrankdurchführungen – D- und X-kodiert

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Schaltschrankdurchführung M12 X-kodiert auf RJ45 - gerade	Schaltschrankdurchführung M12 auf RJ45, Buchse M12 X-kodiert, IP67, nach IEC/PS 61076-2-109, Buchse RJ45, IP20, nach IEC 60603-7-51, geeignet für 10 GBit nach IEEE802.3an	MWN811A415
	Schaltschrankdurchführung M12 X-kodiert auf RJ45 - gewinkelt	Schaltschrankdurchführung M12 auf RJ45, Buchse M12 X-kodiert, IP67, nach IEC/PS 61076-2-109, Buchse RJ45, IP20, nach IEC 60603-7-51, geeignet für 10 GBit nach IEEE802.3an	MWN911A415
	Schaltschrankdurchführung M12 D-kodiert auf RJ45 - gerade	Schaltschrankdurchführung M12 auf RJ45, Buchse M12 D-kodiert, IP67, nach IEC/PS 61076-2-101, Buchse RJ45, IP20, nach IEC 60603-7-51, Steckrichtung gerade	MWN811A115
	Schaltschrankdurchführung M12 D-kodiert auf RJ45 - gewinkelt	Schaltschrankdurchführung M12 auf RJ45, Buchse M12 D-kodiert, IP67, nach IEC/PS 61076-2-101, Buchse RJ45, IP20, nach IEC 60603-7-51, Steckrichtung gewinkelt	MWN911A115

## Feldkonfektionierbare Buchsen &amp; Stecker

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	M12 Stecker, D-kodiert, IP67 Cat. 5, feldkonfektionierbar, gerade	feldkonfektionierbarer M12 Stecker, Cat.5, D-kodiert auf Basis DIN EN 61076-2-101 für 4-adrigen Kabelanschluss Anschluss von AWG 26/7 - 22/7, AWG 24/1 - 22/1 möglich	MNF881A115
	M12 Stecker, X-kodiert, IP67 Cat. 6 <sub>A</sub> , feldkonfektionierbar, gerade	feldkonfektionierbarer M12 Cat.6 <sub>A</sub> Stecker X-kodiert auf Basis IEC PAS 61076-2-109, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT geeignet	MNF881A315-0001
	M12 Buchse X-kodiert IP67, feldkonfektionierbar	8-polige feldkonfektionierbare M12 Cat.6 <sub>A</sub> Buchse nach IEC/PAS 61076-2-109, 10 GBit geeignet nach IEEE 802.3an, Anschluss von AWG 26/1 - 22/1, AWG 26/7 - 22/7 möglich	MMF881A315
	M12 Buchse X-kodiert IP67, feldkonfektionierbar mit Flansch	8-polige feldkonfektionierbare M12 Cat.6 <sub>A</sub> Buchse nach IEC/PAS 61076-2-109 mit Befestigungsflansch 10 GBit geeignet nach IEEE 802.3an besteht aus nur 2 Teilen	MMF881A315-0001
	M12 Buchse D-kodiert IP67, feldkonfektionierbar	4-polige feldkonfektionierbare M12 Cat.5e Buchse nach DIN EN 61076-2-101, 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an, besteht aus nur 2 Teilen	MMF881A115
	M12 Buchse D-kodiert IP67, feldkonfektionierbar mit Flansch	4-polige feldkonfektionierbare M12 Cat.5e Buchse nach DIN EN 61076-2-101, mit Befestigungsflansch, 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an	MMF881A115-0001

## M12 Industrial Ethernet

Geschirmte M12 Industrial Ethernet Anschluss-/ Verbindungsleitungen zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik, führt METZ CONNECT verschiedene Leitungstypen mit erhöhter mechanischer Beanspruchung (Abrieb, Biegungen, Erschütterungen, Schleppkettenbetrieb und Torsion) in diversen Leistungsklassen Cat.5 (100 Mbit/s); Cat.6<sub>A</sub> (10 GBit/s) mit D- und X-kodierten Steckverbinder Ausführungen.

### Anschluss-/ Verbindungsleitungen, D-kodiert

**Beschreibung:**

Geschirmte PUR-Leitung zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Die Leitung ist CMX-verifiziert und erfüllt die Vorgaben nach Cat.5e (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-2-1). Materialien und konstruktiver Aufbau ermöglichen eine erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegungen, Erschütterungen etc.) der Leitung. Die Verwendung in Schleppketten mit bis zu 3 Mio. Biegezyklen ist risikolos möglich.

**Besondere Eigenschaften:**

flammwidrig, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettenfähig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, mikrobefest, UN ECER118, PROFINET Type C

NUMMERSCHLÜSSEL		KABELTYPEN	KODIERUNG	KABELSEITE A		KABELSEITE B		LÄNGE	
142M	1	4x1xAWG22/19 PUR Cat.5e grün	D		0	freies Leitungsende	010	1,0 m	
				1	M12 Stecker gerade	1	M12 Stecker gerade	020	2,0 m
				9	M12 Stecker gewinkelt	9	M12 Stecker gewinkelt	050	5,0 m
				2	M12 Buchse gerade	2	M12 Buchse gerade	100	10,0 m
				5	RJ45 Stecker umspritzt	5	RJ45 Stecker umspritzt		

Weitere Kabellängen auf Anfrage, und über unseren Kabelkonfigurator:  
<https://www.metz-connect.com/konfigurator>

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Anschlussleitung M12 D-kodiert M12 Stecker gerade - freies Leitungsende schleppkettentauglich, 4-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M1D10xxx
	Verbindungsleitung M12, D-kodiert, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade schleppkettentauglich, 4-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M1D11xxx
	Anschlussleitung M12 Stecker gewinkelt - freies Leitungsende 4-polig, D-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M1D90xxx
	Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt 4-polig, D-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M1D19xxx

**Beschreibung:**

Geschirmte Ethernet-Leitung aus PUR zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Echtzeitanforderungen auf Basis IEC61158 sind realisierbar. Die Leitung erfüllt die Vorgaben nach Cat.5 (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-2-2). Materialien und konstruktiver Aufbau für erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegungen, Erschütterungen etc.) der Leitung. Einsatz im Schleppkettenbetrieb/bei Torsion möglich. Hohe Zugfestigkeit durch eingearbeiteten Kevlar-Faden.

**Besondere Eigenschaften:**

seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHs-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettenfähig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, mikrobefest

NUMMERSCHLÜSSEL	KABELTYPEN	KODIERUNG	KABELSEITE A	KABELSEITE B	LÄNGE
142M	4x1xAWG26/19 PUR Cat.5 PP grün	D		freies Leitungsende	010 1,0 m
			1 M12 Stecker gerade	1 M12 Stecker gerade	020 2,0 m
			9 M12 Stecker gewinkelt	9 M12 Stecker gewinkelt	050 5,0 m
			2 M12 Buchse gerade	2 M12 Buchse gerade	100 10,0 m
			5 RJ45 Stecker umspritzt	5 RJ45 Stecker umspritzt	

Weitere Kabellängen auf Anfrage, und über unseren Kabelkonfigurator:

<https://www.metz-connect.com/konfigurator>

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Verbindungsleitung M12 D-kodiert Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade schleppkettentauglich, torsionsfähig, AWG 26, 4-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M4D15xxx
	Verbindungsleitung M12 D-kodiert Buchse gerade - RJ45 Stecker gerade schleppkettentauglich, torsionsfähig, 4-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M4D25xxx
	Verbindungsleitung M12 D-kodiert M12 Stecker gewinkelt - RJ45 Stecker gerade schleppkettentauglich, torsionsfähig, 4-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M4D95xxx

**Beschreibung:**

Geschirmte PUR-Leitung zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Die Leitung erfüllt die Vorgaben nach Cat.5e (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-2-1). Materialien und konstruktiver Aufbau ermöglichen eine erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegungen, Erschütterungen etc.) der Leitung. Diese Leitung eignet sich speziell für Robotic Applikationen.

**Besondere Eigenschaften:**

flammwidrig, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettenfähig, torsionsfähig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, mikrobefest, PROFINET Type R, UN ECER118

NUMMERSCHLÜSSEL	KABELTYPEN	KODIERUNG	KABELSEITE A	KABELSEITE B	LÄNGE	
142M	B 4x1xAWG22/19 PUR Cat.5e grün	D		0 freies Leitungsende	010	1,0 m
			1 M12 Stecker gerade	1 M12 Stecker gerade	020	2,0 m
			9 M12 Stecker gewinkelt	9 M12 Stecker gewinkelt	050	5,0 m
			2 M12 Buchse gerade	2 M12 Buchse gerade	100	10,0 m
			5 RJ45 Stecker umspritzt	5 RJ45 Stecker umspritzt		

Weitere Kabellängen auf Anfrage, und über unseren Kabelkonfigurator:  
<https://www.metz-connect.com/konfigurator>

## Anschluss-/ Verbindungsleitungen, X-kodiert

### Beschreibung:

PROFINET 4x 2x AWG26/19 Typ C hochflexibles Hochgeschwindigkeits-Datenkabel der Übertragungskategorie Cat.6. Die Leitung ist halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig und durch den PUR-Außenmantel beständig gegen Abrieb. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz im industriellen Umfeld. Aufgrund hochwertiger Abschirmung wird eine hohe Übertragungssicherheit der Daten in elektromagnetisch belasteten Bereichen gewährleistet. Für flexible Anwendungen, speziell in Schleppketten oder an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

### Besondere Eigenschaften:

seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, keine korrosiven Gase, mikrobefest, keine Brandfortleitung

NUMMERN-SCHLÜSSEL	KABELTYPEN	KODIERUNG	KABELSEITE A	KABELSEITE B	LÄNGE
142M	2 4x2xAWG26/7 PUR Cat.7 FRNC grün	X	0	freies Leitungsende	010 1,0 m
	5 4x2xAWG26/7 PUR Cat.7 FRNC schwarz		1	M12 Stecker gerade	020 2,0 m
			9	M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung oben links 315°	050 5,0 m
			A	M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung oben rechts 45°	100 10,0 m
			B	M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung unten rechts 135°	
			C	M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung unten links 225°	
			2	M12 Buchse gerade	
			5	RJ45 Stecker, umspritzt	

Weitere Kabellängen auf Anfrage, und über unseren Kabelkonfigurator:

<https://www.metz-connect.com/konfigurator>



Kodierlage bei gewinkelten Stecker

Artikel-Nr. mit: 9 = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung oben links 315°  
 A = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung oben rechts 45°  
 B = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung unten rechts 135°  
 C = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung unten links 225°

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Anschlussleitung M12 Stecker gerade - freies Leitungsende 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X10xxx
	Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X11xxx
	Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X15xxx
	Anschlussleitung M12 X-kodiert, M12 Stecker gewinkelt - freies Leitungsende 8-polig, Lage der Kodierung 315°	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X90xxx 142M2XA0xxx 142M2XB0xxx 142M2XC0xxx
	Verbindungsleitung M12 X-kodiert, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt 8-polig, Lage der Kodierung 315°	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X19xxx 142M2X1Axxx 142M2X1Bxxx 142M2X1Cxxx
	Verbindungsleitung M12 X-kodiert, M12 Stecker gewinkelt - RJ45 Stecker gerade 8-polig, Lage der Kodierung 315°	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X95xxx 142M2XA5xxx 142M2XB5xxx 142M2XC5xxx
	Anschlussleitung M12 Buchse gerade - freies Leitungsende 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X20xxx
	Verbindungsleitung M12 Buchse gerade - RJ45 Stecker gerade 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X25xxx
	Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X12xxx
	Verbindungsleitung RJ45, RJ45 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade 8-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M2X55xxx

**Beschreibung:**

PROFINET 4x2xAWG24/7 Typ C torsionsfähiges Hochgeschwindigkeits-Datenkabel der Übertragungskategorie Cat 7. Die Leitung ist halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig und durch den PUR-Außenmantel beständig gegen Abrieb. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz im industriellen Umfeld. Aufgrund hochwertiger Abschirmung wird eine hohe Übertragungssicherheit der Daten in elektromagnetisch belasteten Bereichen gewährleistet. Für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

**Besondere Eigenschaften:**

flammwidrig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, ozonbeständig, UV-beständig, schleppkettenfähig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität

NUMMERN-SCHLÜSSEL	KABELTYPEN	KODIERUNG	KABELSEITE A	KABELSEITE B	LÄNGE
142M	6 4x2xAWG26/19 PUR Cat.6 FRNC grün	X	0	freies Leitungsende	010 1,0 m
			1	M12 Stecker gerade	020 2,0 m
			2	M12 Buchse gerade Flansch	050 5,0 m
			8	RJ45 field plug	100 10,0 m

Weitere Kabellängen auf Anfrage, und über unseren Kabelkonfigurator:

<https://www.metz-connect.com/konfigurator>

**Kodierlage bei gewinkelten Steckern**

- Artikel-Nr. mit:
- 9 = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung oben links 315°
  - A = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung oben rechts 45°
  - B = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung unten rechts 135°
  - C = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung unten links 225°

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Anschlussleitung M12, X-kodiert, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende schleppkettentauglich, 8-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M6X10xxx
	Verbindungsleitung M12, X-kodiert, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade schleppkettentauglich, 8-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M6X11xxx
	Anschlussleitung M12 X-kodiert, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende schleppkettentauglich, 8-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M6X20xxx
	Verbindungsleitung M12, X-kodiert, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade schleppkettentauglich, 8-polig, grün	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M6X21xxx
	Anschlussleitung M12 Stecker gerade - freies Leitungsende 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M6X18xxx

**Beschreibung:**

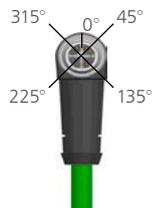
Geschirmte PUR-Leitung zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Die Leitung erfüllt die Vorgaben nach Cat.7 (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-4-2). Materialien und konstruktiver Aufbau ermöglichen erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegung, Erschütterung etc.) der Leitung.

**Besondere Eigenschaften:**

c(UL)us type CMX nach UL 444; UL AWM styles 11117 und 21576 (1000 V, 80 °C) nach UL 758, flammwidrig, recyclefähig, LABS-frei, RoHs-konform, ozonbeständig, UV-beständig, torsionsfähig, halogenfrei, ölbeständig

NUMMERN-SCHLÜSSEL	KABELTYPEN	KODIERUNG	KABELSEITE A	KABELSEITE B	LÄNGE
142M	4x2xAWG24/7 PUR Cat.7 grün	X	1	0 freies Leitungsende M12 Stecker gerade	010 1,0 m
	4x2xAWG24/7 PUR Cat.7 schwarz		2	M12 Buchse gerade	020 2,0 m

Weitere Kabellängen auf Anfrage, und über unseren Kabelkonfigurator:  
<https://www.metz-connect.com/konfigurator>



**Kodierlage bei gewinkelten Stecker**

- Artikel-Nr. mit: 9 = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung oben links 315°
- A = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung oben rechts 45°
- B = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung unten rechts 135°
- C = M12 Stecker gewinkelt, Kabelabgang unten, Kodierung unten links 225°

BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
 Anschlussleitung M12 Stecker gerade - freies Leitungsende torsionsbeständig, 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M7X10xxx
 Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade torsionsbeständig, 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M7X11xxx
 Anschlussleitung M12 Buchse gerade - freies Leitungsende torsionsbeständig, 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M7X20xxx
 Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade torsionsbeständig, 8-polig, X-kodiert	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142M7X21xxx

## M12 Sensor-/Aktor Anschluss-/ Verbindungsleitungen

METZ CONNECT M12 Sensor-/Aktor Anschluss-/ Verbindungsleitungen mit angespritzten M12- A kodierten Steckverbindern erfüllen die typischen Anforderungen der Automatisierungsindustrie. Die Sensorstecker erhalten Sie sowohl in verschiedenen Bauformen als auch mit diversen Polzahlen. Das vielfältige Programm an Sensorsteckern wird unter anderem mit 360° geschirmte und ungeschirmte Varianten ergänzt. Alle Anschluss- und Verbindungsleitungen erhalten Sie in PUR- und PVC-Kabelqualitäten.

### Anschluss-/ Verbindungsleitungen, A-kodiert

#### Beschreibung:

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Die Leitung ist chemikalien-, hydrolyse- und mikrobienresistent. Der Schleppketteneinsatz ist bei einem Biegeradius von min. 10xd möglich. Durch ihre Schweißfunkenbeständigkeit ist die Leitung sehr gut für den flexiblen Einsatz im Bereich der Robotertechnik, Werkzeugmaschinen und spanabhebenden Fertigung geeignet.

#### Besondere Eigenschaften:

flammsicher, seewasserbeständig, recycelfähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettentauglich, torsionsfähig, schweißfunkenbeständig, halogenfrei, silikonfrei, ölbeständig

NUMMERN-SCHLÜSSEL	KABELTYPEN	KODIERUNG	KABELSEITE A	KABELSEITE B	LÄNGE
142M	4 x 0,34 mm <sup>2</sup> PUR schwarz Torsion und Schleppkettentauglich ungeschirmt	A		freies Leitungsende	010 1,0 m
	5 x 0,34 mm <sup>2</sup> PUR schwarz Torsion und Schleppkettentauglich ungeschirmt		1	M12 Stecker gerade	1 020 2,0 m
	8 x 0,25 mm <sup>2</sup> PUR schwarz Torsion und Schleppkettentauglich ungeschirmt		D	M12 Stecker gewinkelt	1 050 5,0 m
	4 x 0,34 mm <sup>2</sup> PUR schwarz Torsion und Schleppkettentauglich geschirmt		2	M12 Buchse gerade	2 100 10,0 m
	5 x 0,34 mm <sup>2</sup> PUR schwarz Torsion und Schleppkettentauglich geschirmt		3	M12 Buchse gewinkelt	5
	8 x 0,25 mm <sup>2</sup> PUR schwarz Torsion und Schleppkettentauglich geschirmt				

Weitere Kabellängen auf Anfrage, und über unseren Kabelkonfigurator:

<https://www.metz-connect.com/konfigurator>

### 4, 5, 8-polig, A-kodiert

BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
 Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MCA10xxx
 Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MCA20xxx

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MCA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MCA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MCA22xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MDA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MDA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MDA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MDA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MDA22xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MEA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MEA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MEA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MEA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PUR, schwarz, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MEA22xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MFA10xxx

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MFA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MFA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MFA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MFA22xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MGA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MGA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MGA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MGA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MGA22xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MHA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MHA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MHA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MHA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PUR-C, schwarz, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MHA22xxx

## Anschluss-/ Verbindungsleitungen, A-kodiert

**Beschreibung:**

PVC-Kabel für den Einsatz in der Regelungs-, Steuertechnik und Sensorik. Geeignet für die Verwendung im Trockenbereich bei Verpackungsmaschinen und Montage- und Fördertechnik. Hohe Flexibilität bei unbelasteter Bewegung (bedingter Schleppketteninsatz möglich). Prädestiniert für die Verwendung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

**Besondere Eigenschaften:**

seewasserbeständig, recycelfähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig

NUMMERN-SCHLÜSSEL		KABELTYPEN	KODIERUNG	KABELSEITE A	KABELSEITE B	LÄNGE
142M	I	4 x 0,34 mm <sup>2</sup> PVC grau ungeschirmt	A		freies Leitungsende	010 1,0 m
	J	5 x 0,34 mm <sup>2</sup> PVC grau ungeschirmt		1 M12 Stecker gerade	1 M12 Stecker gerade	020 2,0 m
	K	8 x 0,25 mm <sup>2</sup> PVC grau ungeschirmt		D M12 Stecker gewinkelt	1 M12 Stecker gewinkelt	050 5,0 m
	L	4 x 0,34 mm <sup>2</sup> PVC grau ungeschirmt		2 M12 Buchse gerade	2 M12 Buchse gerade	100 10,0 m
	M	5 x 0,34 mm <sup>2</sup> PVC grau ungeschirmt		3 M12 Buchse gewinkelt	5 M12 Buchse gewinkelt	
	N	8 x 0,25 mm <sup>2</sup> PVC grau ungeschirmt				

Weitere Kabellängen auf Anfrage, und über unseren Kabelkonfigurator:

<https://www.metz-connect.com/konfigurator>

## 4, 5, 8-polig, A-kodiert

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MIA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MIA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MIA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MIA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MIA22xxx

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MJA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MJA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MJA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MJA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MJA22xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MKA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MKA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MKA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MKA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PVC, grau, ungeschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MKA22xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MLA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MLA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MLA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MLA11xxx

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 4-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MLA22xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MMA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MMA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MMA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MMA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 5-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MMA22xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MNA10xxx
	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MNA20xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MNA12xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MNA11xxx
	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert, 8-polig, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade PVC-C, grau, geschirmt	Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m	142MNA22xxx

## Zubehör M12

	BEZEICHNUNG	MERKMALE	ARTIKELNUMMER
	M12 Steckerschutzkappe IP54	Schutzkappe M12x1 für Stecker, schraubbar, schwarz, ähnlich RAL9005	700669
	M12 Buchsenschaubstopfen IP54	Schutzstopfen M12x1 für Kupplung/Buchse, schraubbar, schwarz, ähnlich RAL9005	700701

# Firosu GmbH

Jahnstrasse 32a  
92237 Sulzbach-Rosenberg  
Deutschland

tel: +49 9661 906236 | fax: +49 9661 102451  
mail: [info@firosu.de](mailto:info@firosu.de) | web: [www.firosu.de](http://www.firosu.de)