

Datenblatt

Industry Patchkabel RJ45 Cat.6A PUR 10,0 m

Seite 1/7

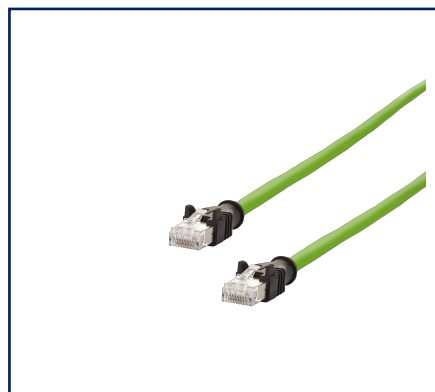
Art.-Nr.
142M2X55100

EAN 4251394602769

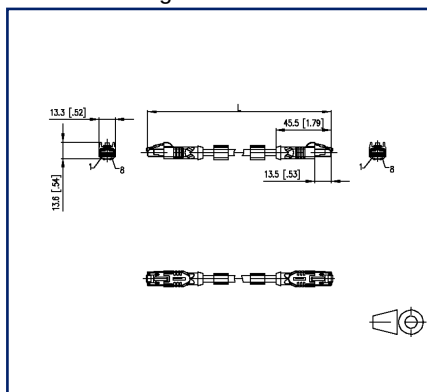
04.09.2026

Version: J

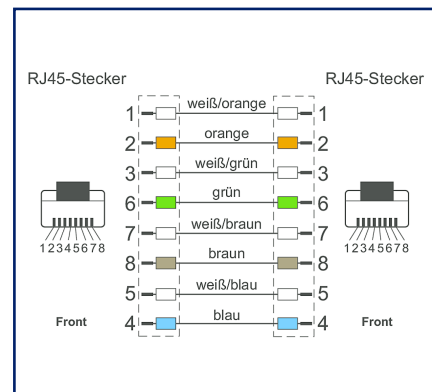
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Geschirmte PUR-Leitung zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Die Leitung erfüllt die Forderungen nach ULStyle 20963 und erfüllt die Vorgaben nach Cat7 (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-4-2). Die Materialien und der konstruktiver Aufbau ermöglichen erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegung, Erschütterung etc.) der Leitung. Besondere Eigenschaften: UL-Style 20963, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- und laugenbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, keine korrosiven Gase, mikrobefest, keine Brandfortleitung.

- vollgeschirmtes RJ45 Patchkabel Cat.6A AWG 26/7
- geeignet für 10 GBit Ethernet (IEEE 802.3an)
- Knickschutzhülle gespritzt mit integriertem Rasthebelschutz
- Kabelmantel PUR
- Standardvarianten: 0,3 m, 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Andere Längen auf Anfrage



Datenblatt

Seite 2/7

Industry Patchkabel RJ45 Cat.6A PUR 10,0 m

Art.-Nr.
142M2X55100

EAN 4251394602769

04.09.2026

Version: J

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Industrial Ethernet Rauhe Umgebung
Bauart	Ethernet-Verbindungsleitung
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	S/FTP
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Beschaltung	T568B
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß/braun, braun, weiß/blau, blau
Farbe	grün
Abmessungen	
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	45,5 mm x 13,3 mm x 13,6 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	1,791 in. x 0,524 in. x 0,535 in.
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	45,5 mm x 13,3 mm x 13,6 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	1,791 in. x 0,524 in. x 0,535 in.
Kabellänge (m)	10 m
Gewicht	48 kg/km
Beschriftungsmöglichkeit	Beschriftungseinlagenträger

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	6 _A
-----------------	----------------

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	RJ45-Stecker
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	RJ45-Stecker
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8
Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 26/7
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,48 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,019 in.



Datenblatt

Seite 3/7

Industry Patchkabel RJ45 Cat.6A PUR 10,0 m

Art.-Nr.
142M2X55100

EAN 4251394602769

04.09.2026

Version: J

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)

Kabelmanteldurchmesser	6,4 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,236 in.

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	1 A bei 40 °C
Bemessungsspannung	60 V DC
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer - Steckzyklen	min. 750
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 64 mm
Biegeradius in Betrieb	64 mm
Biegeradius in Betrieb	2,52 in.
Biegeradius bei Installation	32 mm
Biegeradius bei Installation	1,26 in.
Überdeckung Schirmgeflecht	70 %

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Leitung

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2

Schnittstelle 1

Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuZn
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1	Kunststoff



Datenblatt

Seite 4/7

Industry Patchkabel RJ45 Cat.6A PUR 10,0 m

Art.-Nr.
142M2X55100

EAN 4251394602769

04.09.2026

Version: J

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Schnittstelle 2

Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2	CuZn
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Paarschirm	Kunststoffverbundfolie
Werkstoff - Paarschirm Oberfläche	Al (Aluminium)
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht
Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn
Ölbeständigkeit	ja
RoHS	konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)

Temperatur - Betrieb °C	-40 °C - 80 °C
Temperatur - Betrieb °F	-40 °F - 176 °F
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1	IP2X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1	IPX0 im gesteckten Zustand
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2	IP2X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX0 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	1
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2	1

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484



Datenblatt

Seite 5/7

Industry Patchkabel RJ45 Cat.6A PUR 10,0 m

Art.-Nr.
142M2X55100

EAN 4251394602769

04.09.2026

Version: J

Technische Daten

Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung

Allgemeine Anforderungen

ISO/IEC 11801-1 | DIN EN 50173-1

Profinet

ja

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen

Freie und feste Steckverbinder

IEC 60603-7-51

Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung

DIN EN 50288-4-2

Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel

IEC 60332-1-2

Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen

IEC 61034

Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure

IEC 60754-1

Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen - Allgemeine Prüfverfahren

DIN EN 60811-2-1

Kupfer und Kupferlegierungen - Gezogener Runddraht aus Kupfer zur Herstellung elektrischer Leiter

DIN EN 13602 Cu-ETP-A... | DIN EN 13602 Cu-ETP-A...-B

Klassifikationen

ETIM 7.0

EC002599

ETIM 8.0

EC002599

ETIM 9.0

EC002599

ETIM 10.0

EC002599

Verpackungsinformationen

Verpackungsart

1 Stück / Polybeutel

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.



Datenblatt

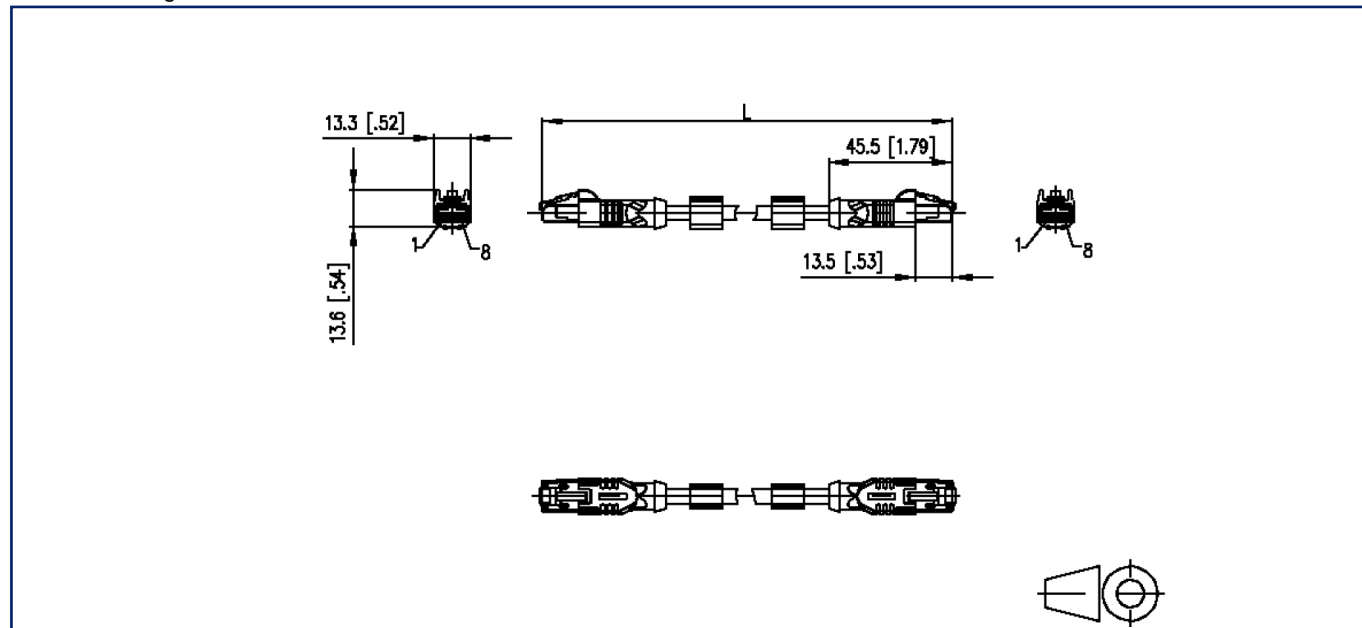
Industry Patchkabel RJ45 Cat.6A PUR 10,0 m

Seite 6/7

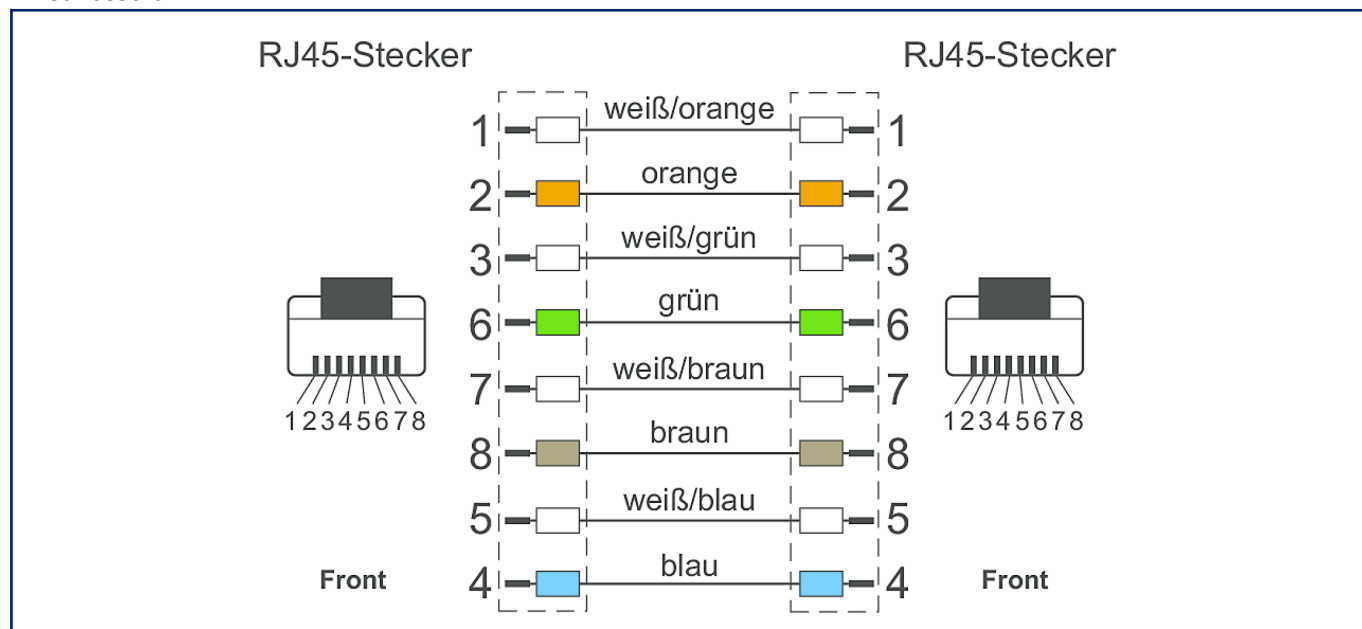
Art.-Nr.
142M2X55100
EAN 4251394602769
04.09.2026
Version: J

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

Seite 7/7

Industry Patchkabel RJ45 Cat.6A PUR 10,0 mArt.-Nr.
142M2X55100EAN **4251394602769**

04.09.2026

Version: J

Abbildungen

Prinzipbild

