METZ CONNECT
We realize ideas

Datenblatt

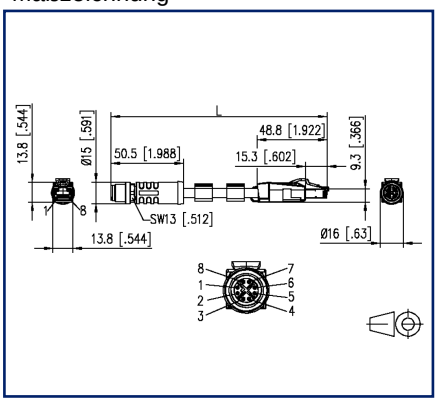
M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 5,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr. 142M6X18050
EAN 4250184198291
08.03.2022
Version: E

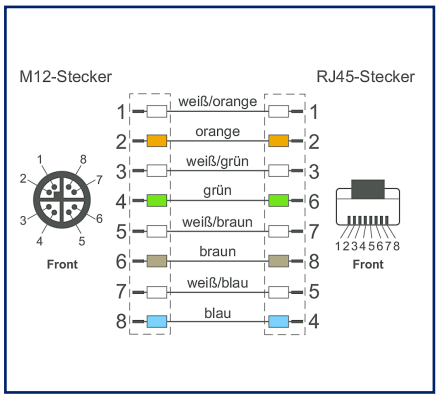
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

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: flammwidrig, recyclefähig, LABS-frei, RoHs-konform, ozonbeständig, UV-beständig, schleppkettenfähig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität.

- Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Andere Längen auf Anfrage.

© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 5,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M6X18050
EAN 4250184198291
08.03.2022
Version: E

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	
	Industrial Ethernet, Raue Umgebung
Bauart	Ethernet-Verbindungsleitung
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	SF/UTP
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Beschaltung	T568B
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	weiß, orange, weiß, grün, weiß, braun, weiß, blau
Farbe	grün
Abmessungen	
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	48,8 mm x 13,8 mm x 13,8 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	1,921 in. x 0,543 in. x 0,543 in.
Kabellänge (m)	5 m
Kabellänge (ft)	16.4 ft

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	6_A

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusstechnik Schnittstelle 1	M12-Stecker
Anschlusstechnik Schnittstelle 2	RJ45-Stecker
Kodierung Schnittstelle 1	X-kodiert
Kodierung Schnittstelle 2	T568B
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8P/8C

© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 5,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr. 142M6X18050

EAN 4250184198291

08.03.2022

Version: E

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen	
Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 26/19
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,55 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,022 in.
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,98 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,039 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	7,80
Kabelmanteldurchmesser	0,307

Elektrische Eigenschaften	
Strombelastbarkeit	0,5 A bei 40 °C
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm
Kopplungswiderstand 10 MHz	max. 30 mOhm/m
Kapazität bei 800 Hz	52 nF/km
Laufzeitunterschied (Skew)	30 ns/100 m

Mechanische Eigenschaften	
Zugkraft	100 N
Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100
Biegeradius ohne Zugbelastung	31.2 mm
Biegeradius ohne Zugbelastung	1.228 in.
Biegeradius mit Zugbelastung	58.5 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	2.303 in.
Biegeradius in Betrieb	58.5 mm
Biegeradius in Betrieb	2.303 in.
Anzahl der Wechselbiegezyklen (mechanische Beständigkeit) bei:	4 Millionen Biegezyklen
Wechselbiegeradius	58.5 mm
Geschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s²
Überdeckung Schirmgeflecht	85 %

© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 5,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr. 142M6X18050

EAN 4250184198291

08.03.2022

Version: E

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften	
Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Polypropylen
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Werkstoff - Kabel-Innenmantel	FRNC, mit Aluminium beschichteter Kunststofffolie
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2	CuSn (Zinnbronze)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1	Au (Gold)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht
Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn (Zinn)
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	ja
Silikonfreiheit	keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (LaBS) in der Prozesskette
LaBS Anmerkung	nachträglichen Kontamination möglich durch das Handling und die eventuelle Einlagerung in Ihrem Unternehmen
Ölbeständigkeit	ja
UV-Beständigkeit	ja
schleppkettentauglich	ja
RoHS	konform
REACh	konform
REACh - Substanz (SVHC)	Lead / 7439-92-1

Umgebungsbedingungen	
Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Betrieb °C	-30 °C - 70 °C
Temperatur - Betrieb °F	-22 °F - 158 °F
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1	IPX5, IPX7 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	2

© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 5,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M6X18050
EAN 4250184198291
08.03.2022
Version: E

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2	1
Zulassungen	
CE	konform
UL listed (file no.)	Zulassung in Vorbereitung
Normen/Bestimmungen	
Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 | ANSI/TIA-568
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Rundsteckverbinder	DIN EN 61076-2-109
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	DIN EN 50288-5-2
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel	IEC 60332-1-2
Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure	IEC 60754-1
Klassifikationen	
ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599
Verpackungsinformationen	
Verpackungsart	1 Stück / Polybeutel

© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

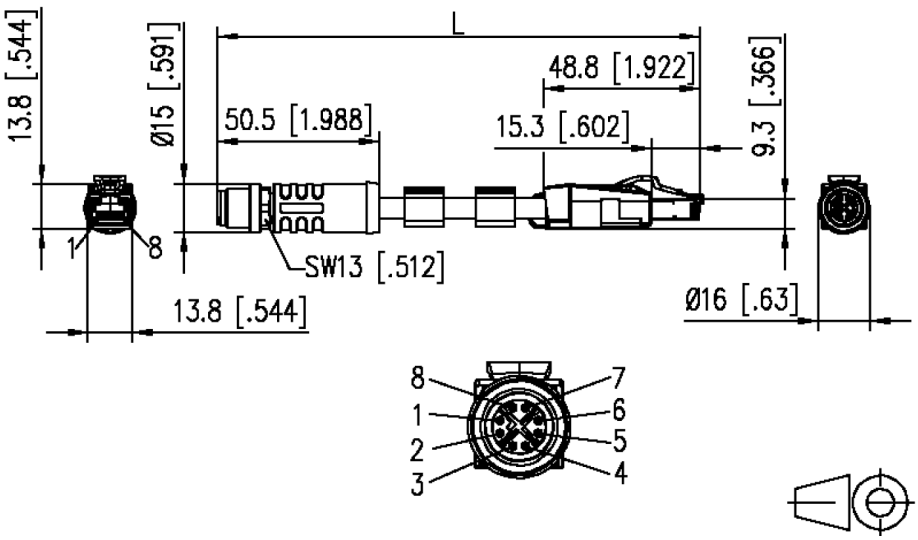
Datenblatt

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 5,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

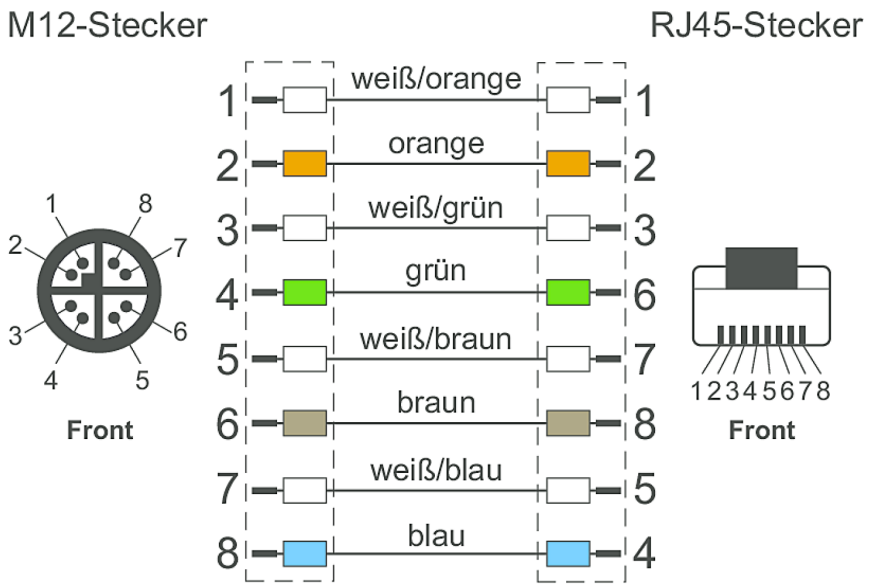
Art.-Nr.
142M6X18050
EAN 4250184198291
08.03.2022
Version: E

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433
Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see / documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

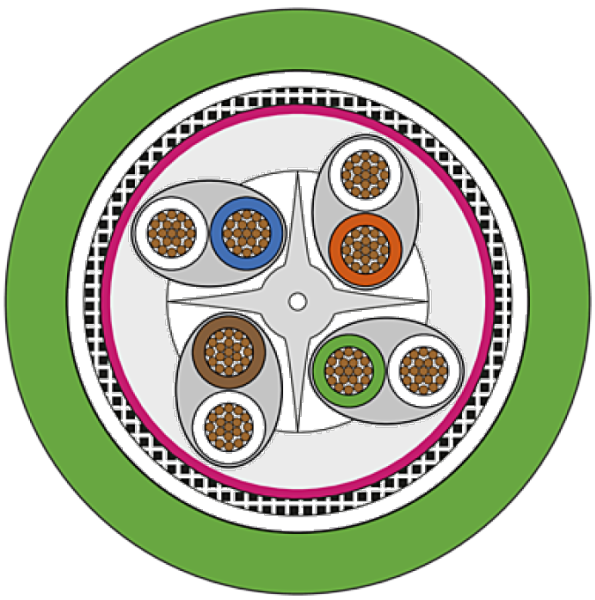
Datenblatt

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 5,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M6X18050
EAN 4250184198291
08.03.2022
Version: E

Abbildungen

Prinzipbild



© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!