

Schaltschrankdurchführungen M12 X-kodiert und D-kodiert auf RJ45 – leistungsstarke Verkabelung und zukunftsichere Geräteanschlüsse



Schaltschrankdurchführungen M12 X-kodiert und D-kodiert auf RJ45

Die Schaltschrankdurchführungen M12 auf RJ45 sind das nächste logische Glied aus dem Hause METZ CONNECT für die zukunftssichere und leistungsstarke Ethernet-Verkabelung und den 10 GBit/100MBit Geräteanschluss in Kommunikationsverkabelungen und Automations- und Steuerungsanlagen.

Die Produktfamilie Ethernet M12, bestehend aus X- oder D-kodierten Leiterplattenbuchsen, feldkonfektionierbarem Stecker und Kabelkonfektionen, wird nun um weitere Schaltschrankdurchführungen erweitert: M12 X- und D-kodiert auf RJ45 in einer geraden und einer gewinkelten Version.

Die X-kodierten Komponenten sind nach Kategorie 6_A für die Datenübertragung bis 10 GBit geeignet. Die D-kodierten sind nach Kategorie 5e bis zu 100 MBit Datenübertragung geeignet. Des Weiteren sind sie ein Bindeglied, das ein IP67-Umfeld in ein IP20-Umfeld führt, wie es zum Beispiel in einem Schaltschrank oder einer Steuereinheit vorliegt. Durch die komplette metallische Schirmung können sie auch in übertragungstechnisch schwierigen Bedingungen problemlos zum Einsatz kommen.

- > Adapter M12 X und D auf RJ45 für die Adaptierung von M12-Verkabelung auf RJ45-Verkabelung in industriell genutzten Kommunikationsverkabelungen, Automations- und Steuerungsanlagen
 - > kompaktes, einteiliges, vollgeschirmtes und robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss
 - > Ausführungen gerade (180°) oder gewinkelt (90°)
 - > übertragungstechnische Eigenschaften:
 - X-kodiert: Cat.6_A (10 GBit)
 - D-kodiert: Cat.5e (100 MBit)
 - > Schutzklasse im gesteckten Zustand:
 - M12-Seite = IP67, RJ45-Seite = IP20
-  Zulassung File No. E178484

Schaltschrankdurchführungen M12 X-kodiert auf RJ45

	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
	Adapter M12X/RJ45 gerade	MWN811A415
	Adapter M12X/RJ45 gewinkelt	MWN911A415

Schaltschrankdurchführungen M12 D-kodiert auf RJ45

	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
	Adapter M12D/RJ45 gerade	MWN811A115
	Adapter M12D/RJ45 gewinkelt	MWN911A115

Passende Produkte aus P|Cabling Sortiment – Ethernet M12 Kabel

	BEZEICHNUNG	MERKMAL	ART.-NR.
	Anschlussleitung M12 8-polig	M12 gerade	142M2X10xxx
		M12 gewinkelt	142M2X90xxx
	Verbindungsleitung M12 8-polig	M12 gerade M12 gerade	142M2X11xxx
		M12 gerade M12 gewinkelt	142M2X19xxx
	Verbindungsleitung M12X/RJ45	M12 gerade RJ45 gerade	142M2X15xxx
		M12 gewinkelt RJ45 gerade	142M2X95xxx

Längen: 1,0/2,0/5,0/10,0 m/weitere Längen auf Anfrage

Passende Produkte aus P|Cabling Sortiment – RJ45-Kabel

	BEZEICHNUNG	FARBE	ART.-NR.
	Patchkabel Cat.6 _A AWG26	grau/gelb grün/blau/rot weiß/schwarz	130845xxxx-E

Längen: 1,0/2,0/5,0/10,0 m/weitere Längen auf Anfrage

Datenblatt

M12 Schaltschrankdurchführung, X-kodiert, auf RJ45 - gerade

Seite 1/7

Art.-Nr.
MWN811A415

EAN 4250184157441

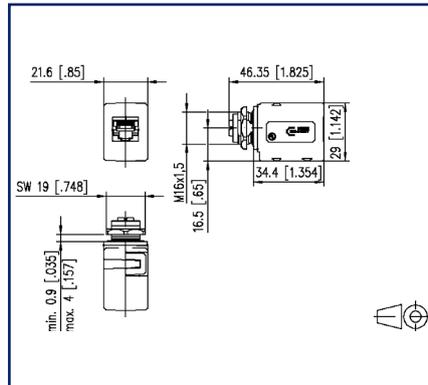
04.06.2025

Version: M

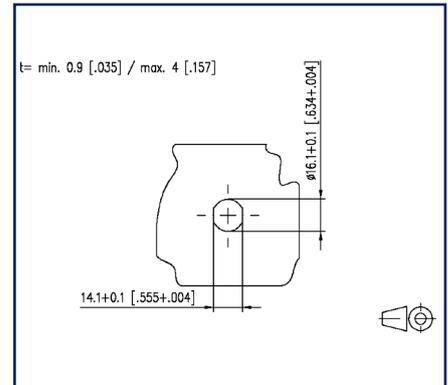
Abbildungen



Maßzeichnung



Lochbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 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
- Cat.6_A
- Steckrichtung gerade
- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss, veredelt
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt



Datenblatt

M12 Schaltschrankdurchführung, X-kodiert, auf RJ45 - gewinkelt

Seite 1/7

Art.-Nr.
MWN911A415

EAN 4250184157465

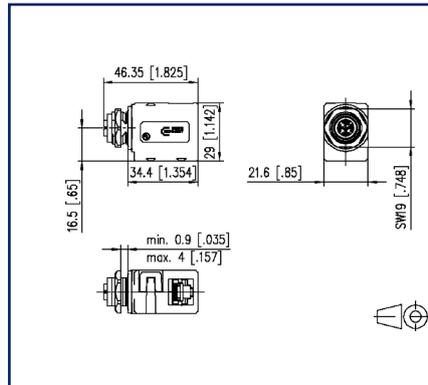
04.06.2025

Version: L

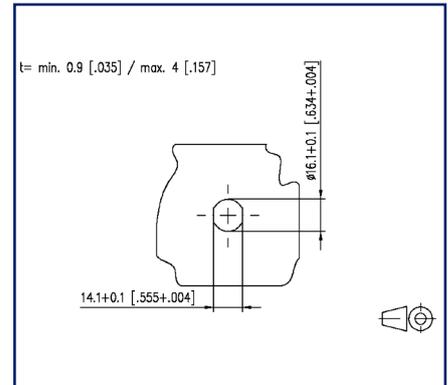
Abbildungen



Maßzeichnung



Lochbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 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
- Cat.6_A
- Steckrichtung gewinkelt
- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss, veredelt
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt



Datenblatt

M12 Schaltschrankdurchführung, X-kodiert, auf RJ45 - gerade

Seite 2/7

Art.-Nr.
MWN811A415
EAN 4250184157441
04.06.2025
Version: M

Technische Daten

Allgemeine Daten

Elektromagnetische Bewertung nach MICE	E2
Bauart	Buchse
Montageart	rückseitig
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Farbe	metallisch
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	46,35 mm x 21,6 mm x 29 mm
Abmessung (L x B x H)	1,825 in. x 0,85 in. x 1,142 in.
Beschriftungsmöglichkeit	auf Gehäuse

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	6 _A
Kategorie (TIA)	6A
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschluss technik Schnittstelle 1	RJ45-Buchse
Anschluss technik Schnittstelle 2	M12-Buchse
Kodierung Schnittstelle 2	X-kodiert
Portanzahl Schnittstelle 1	1
Portanzahl Schnittstelle 2	1
Portanzahl Schnittstelle 1 bestückt	1
Portanzahl Schnittstelle 2 bestückt	1
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8P/8C
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8
Kabel-zu/abgang	gerade M12



Datenblatt

M12 Schaltschrankdurchführung, X-kodiert, auf RJ45 - gerade

Seite 3/7

Art.-Nr.
MWN811A415
EAN 4250184157441
04.06.2025
Version: M

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	0,5 A
Bemessungsspannung	50 V AC / 60 V DC
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn
Halogenfreiheit	ja
Werkstoff - Oberfläche	Ni (Nickel)
RoHS	konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Lager °C	-40 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-40 °F - 158 °F
Temperatur - Betrieb °C	-40 °C - 70 °C
Temperatur - Betrieb °F	-40 °F - 158 °F
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1	IP2X
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1	IPX0
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX7 im gesteckten Zustand
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484



Datenblatt
M12 Schaltschrankdurchführung, X-kodiert,
auf RJ45 - gerade

Seite 4/7

Art.-Nr.
MWN811A415
EAN 4250184157441
 04.06.2025
 Version: M

Technische Daten

Normen/Bestimmungen

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen	
Profinet	ja
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Rundsteckverbinder	DIN EN 61076-2-109:2010-08
Rechteckige Steckverbinder	IEC 60603-7-51
Bahnanwendungen	
Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	in Anlehnung an DIN EN 50155
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	in Anlehnung an DIN EN 45545-2
Kontakthalter	Thermoplast
Dichtungen	Elastomer
Schock und Vibration	DIN EN 50155:2018-05, DIN EN 61373:2011-04 Klasse 1 Kategorie B
Salzsprühnebel	DIN EN 50155:2018-05, (DIN EN 60068-2-11:2000-02/ 48h Prüfung KA)

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001134
ETIM 8.0	EC001134
ETIM 9.0	EC001134

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	10 Stück / Karton
----------------	-------------------

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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.

Datenblatt
**M12 Schaltschrankdurchführung, X-kodiert,
auf RJ45 - gerade**

Seite 5/7

Art.-Nr.
MWN811A415
EAN 4250184157441
04.06.2025
Version: M**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
700701	M12 Buchsenschraubstopfen IP54



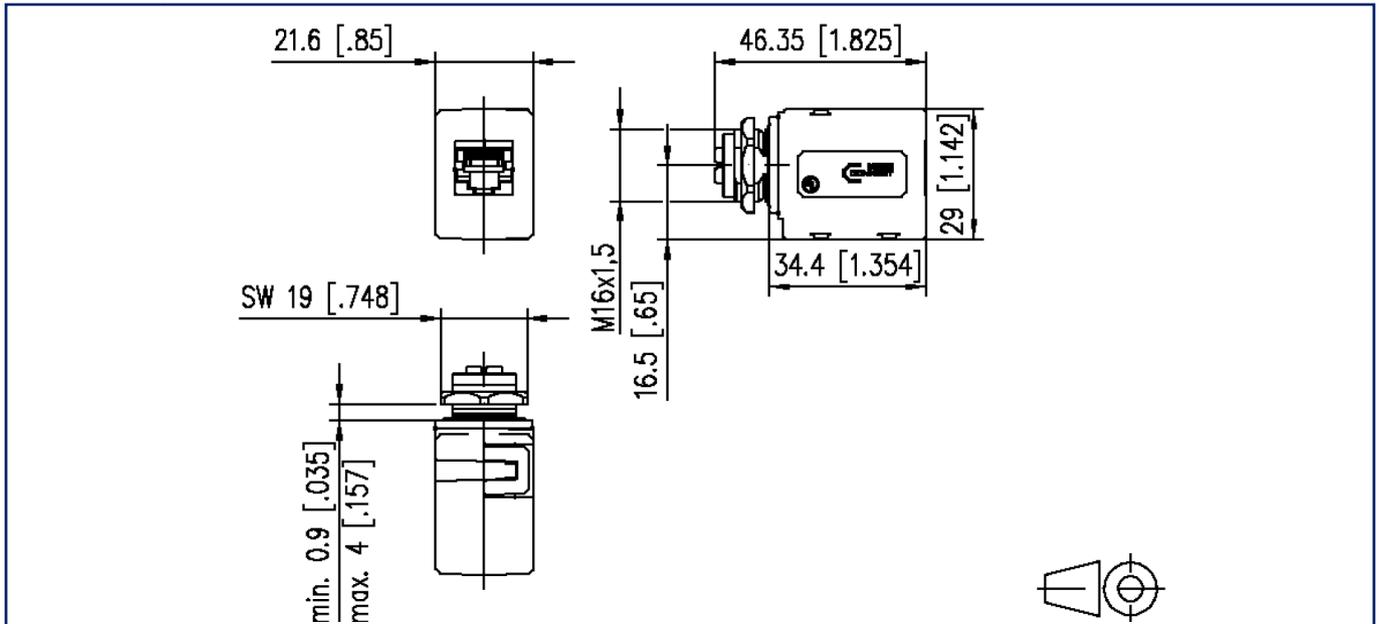
Datenblatt
M12 Schaltschrankdurchführung, X-kodiert,
auf RJ45 - gerade

Seite 6/7

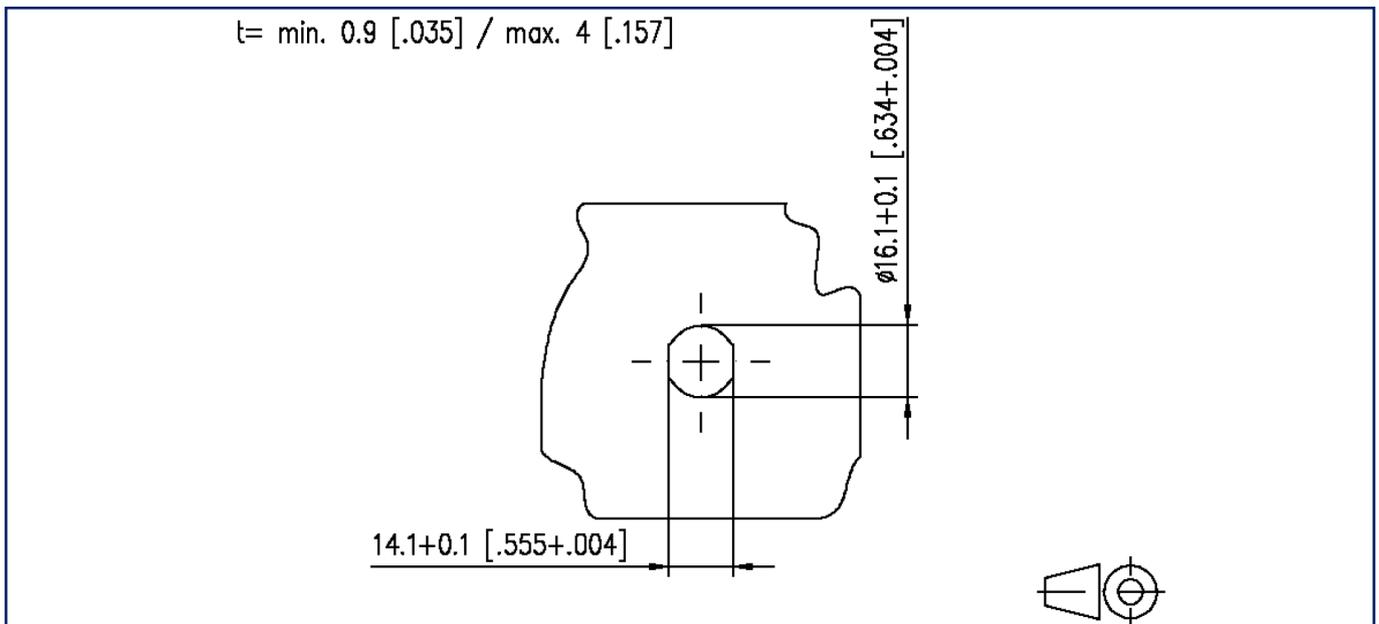
Art.-Nr.
MWN811A415
 EAN 4250184157441
 04.06.2025
 Version: M

Abbildungen

Maßzeichnung



Lochbild



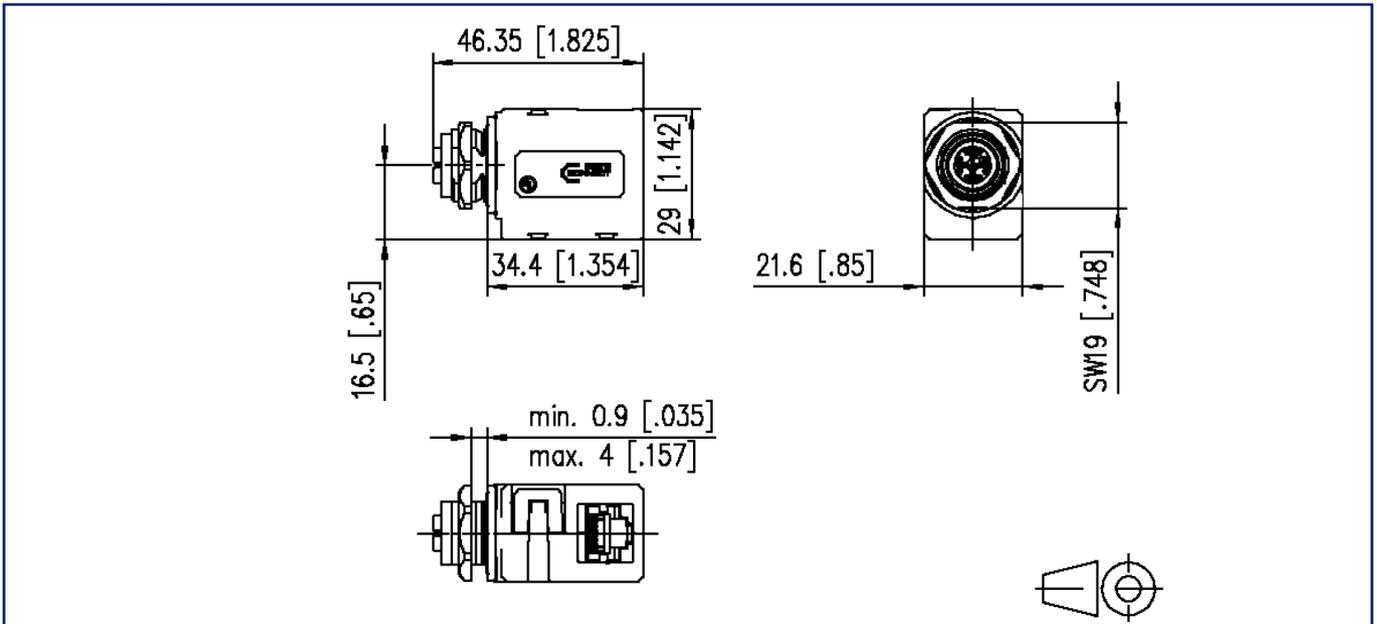
Datenblatt
M12 Schaltschrankdurchführung, X-kodiert,
auf RJ45 - gewinkelt

Seite 6/7

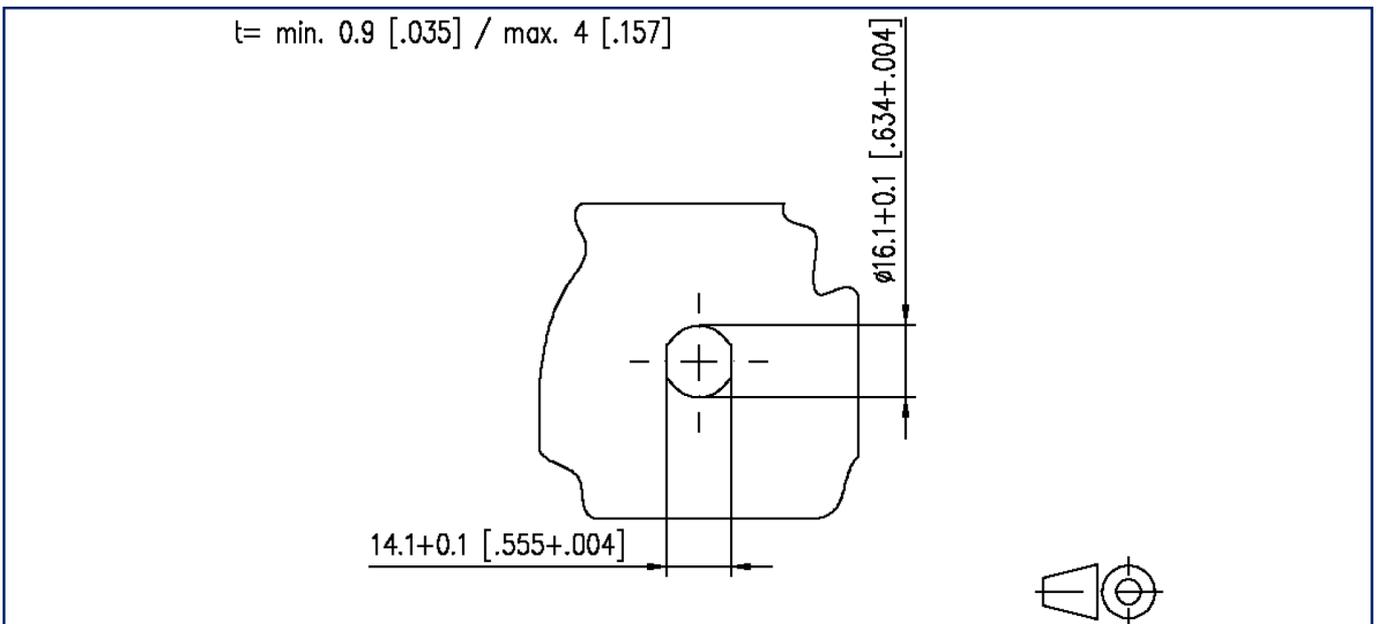
Art.-Nr.
MWN911A415
EAN 4250184157465
04.06.2025
Version: L

Abbildungen

Maßzeichnung



Lochbild



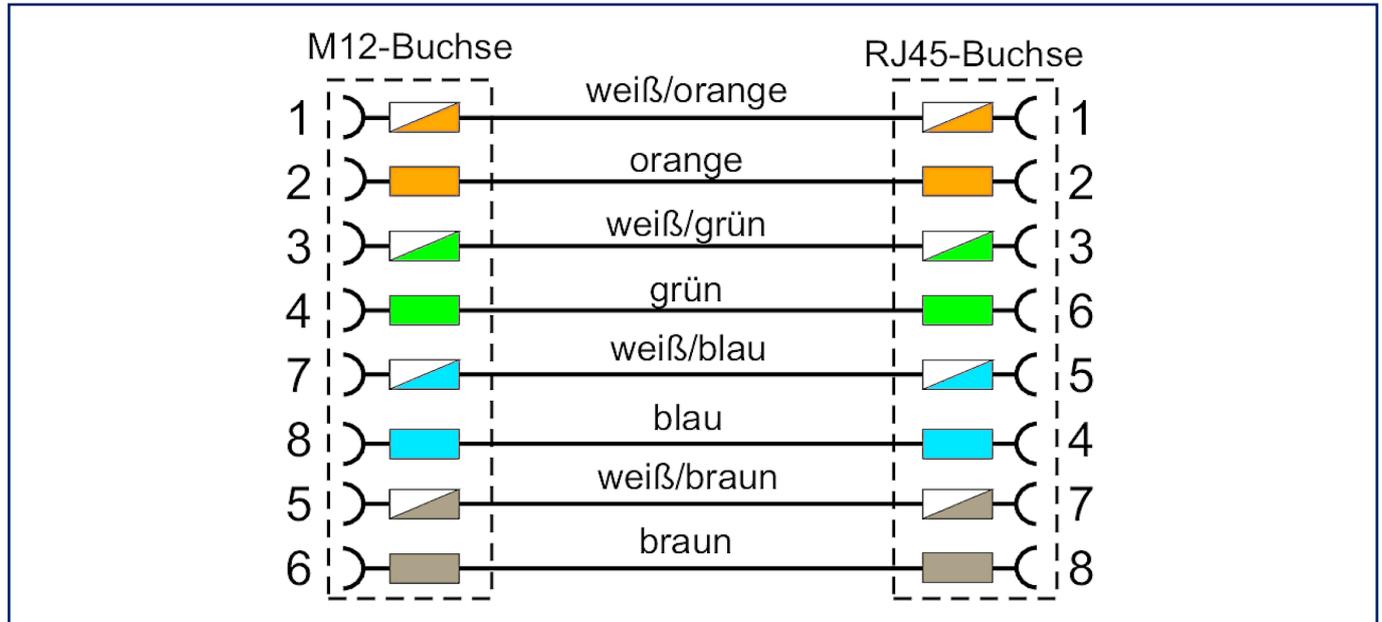
Datenblatt
M12 Schaltschrankdurchführung, X-kodiert,
auf RJ45 - gerade

Seite 7/7

Art.-Nr.
MWN811A415
EAN 4250184157441
 04.06.2025
 Version: M

Abbildungen

Anschlussbild



© 2025 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!



Datenblatt

M12 Schaltschrankdurchführung, D-kodiert, auf RJ45 - gerade

Seite 1/15

Art.-Nr.
MWN811A115

EAN 4251394609836

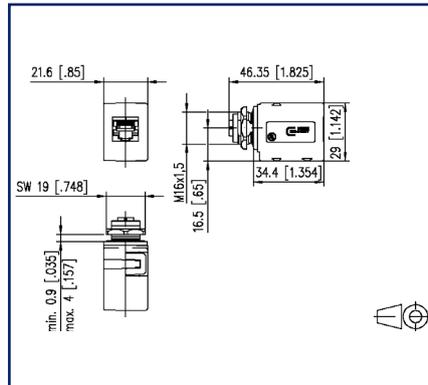
05.06.2025

Version: O

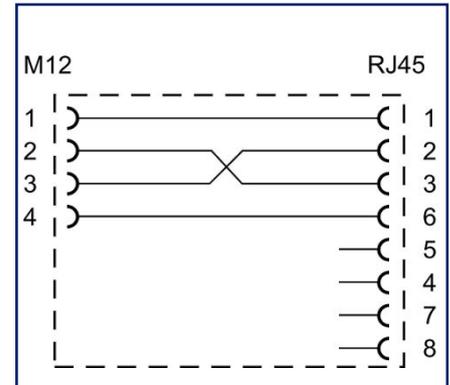
Abbildungen



Maßzeichnung



Schaltbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- Schaltschrankdurchführung M12 auf RJ45
- Buchse M12 D-kodiert, IP67, nach IEC/PS 61076-2-101
- Buchse RJ45, IP20, nach IEC 60603-7-51
- 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an
- Cat.5
- Steckrichtung gerade
- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss, vernickelt
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt



Datenblatt

M12 Schaltschrankdurchführung, D-kodiert, auf RJ45 - gewinkelt

Seite 1/5

Art.-Nr.
MWN911A115

EAN 4251394609843

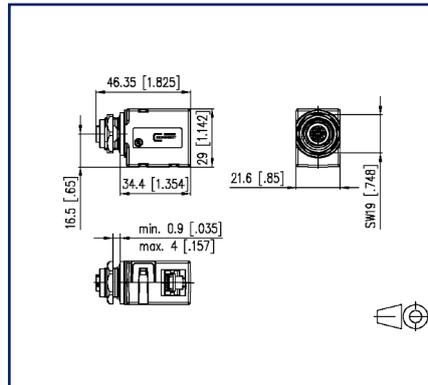
05.06.2025

Version: Q

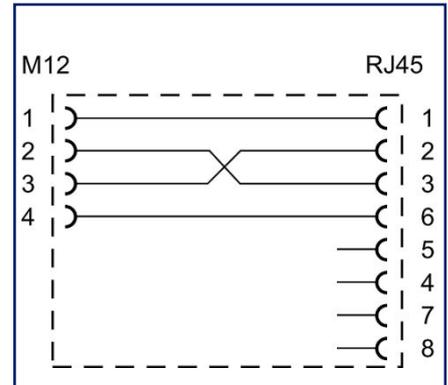
Abbildungen



Maßzeichnung



Schaltbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- Schaltschrankdurchführung M12 auf RJ45
- Buchse M12 D-kodiert, IP67, nach IEC/PS 61076-2-101
- Buchse RJ45, IP20, nach IEC 60603-7-51
- 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an
- Cat.5
- Steckrichtung gewinkelt
- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss, vernickelt
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt



Datenblatt

M12 Schaltschrankdurchführung, D-kodiert, auf RJ45 - gewinkelt

Seite 2/5

Art.-Nr.
MWN911A115
EAN 4251394609843
05.06.2025
Version: Q

Technische Daten

Allgemeine Daten

Bauart	Buchse
Montageart	rückseitig
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Farbe	metallisch
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	46,35 mm x 21,6 mm x 29 mm
Abmessung (L x B x H)	1,825 in. x 0,85 in. x 1,142 in.
Beschriftungsmöglichkeit	auf Gehäuse

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	5
Kategorie (TIA)	5

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	RJ45-Buchse
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	M12-Buchse
Kodierung Schnittstelle 2	D-kodiert
Portanzahl Schnittstelle 1	1
Portanzahl Schnittstelle 2	1
Portanzahl Schnittstelle 1 bestückt	1
Portanzahl Schnittstelle 2 bestückt	1
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8P/4C
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	4

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	0,5 A
Bemessungsspannung	60 V DC



Datenblatt
M12 Schaltschrankdurchführung, D-kodiert,
auf RJ45 - gewinkelt

Seite 3/5

Art.-Nr.
MWN911A115
EAN 4251394609843
 05.06.2025
 Version: Q

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn
Halogenfreiheit	ja
RoHS	konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Lager °C	-40 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-40 °F - 158 °F
Temperatur - Betrieb °C	-40 °C - 70 °C
Temperatur - Betrieb °F	-40 °F - 158 °F
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1	IP2X
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1	IPX0
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX7 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad	2

Zulassungen

UL listed (file no.)		DUXR.E178484
----------------------	--	--------------

Normen/Bestimmungen

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen	
Profinet	ja
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Rundsteckverbinder	DIN EN 61076-2-101
Rechteckige Steckverbinder	IEC 60603-7-51
Bahnanwendungen	
Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	in Anlehnung an DIN EN 50155
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	in Anlehnung an DIN EN 45545-2
Kontakthalter	Thermoplast
Dichtungen	Elastomer
Schock und Vibration	DIN EN 50155:2018-05, DIN EN 61373:2011-04 Klasse 1 Kategorie B

Datenblatt

M12 Schaltschrankdurchführung, D-kodiert, auf RJ45 - gewinkelt

Seite 4/5

Art.-Nr.
MWN911A115
EAN 4251394609843
05.06.2025
Version: Q

Technische Daten

Normen/Bestimmungen

Bahnanwendungen

Salzsprühnebel	DIN EN 50155:2018-05, (DIN EN 60068-2-11:2000-02/ 48h Prüfung KA)
----------------	---

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001134
ETIM 8.0	EC001134
ETIM 9.0	EC001134

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	10 Stück / Karton
----------------	-------------------

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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



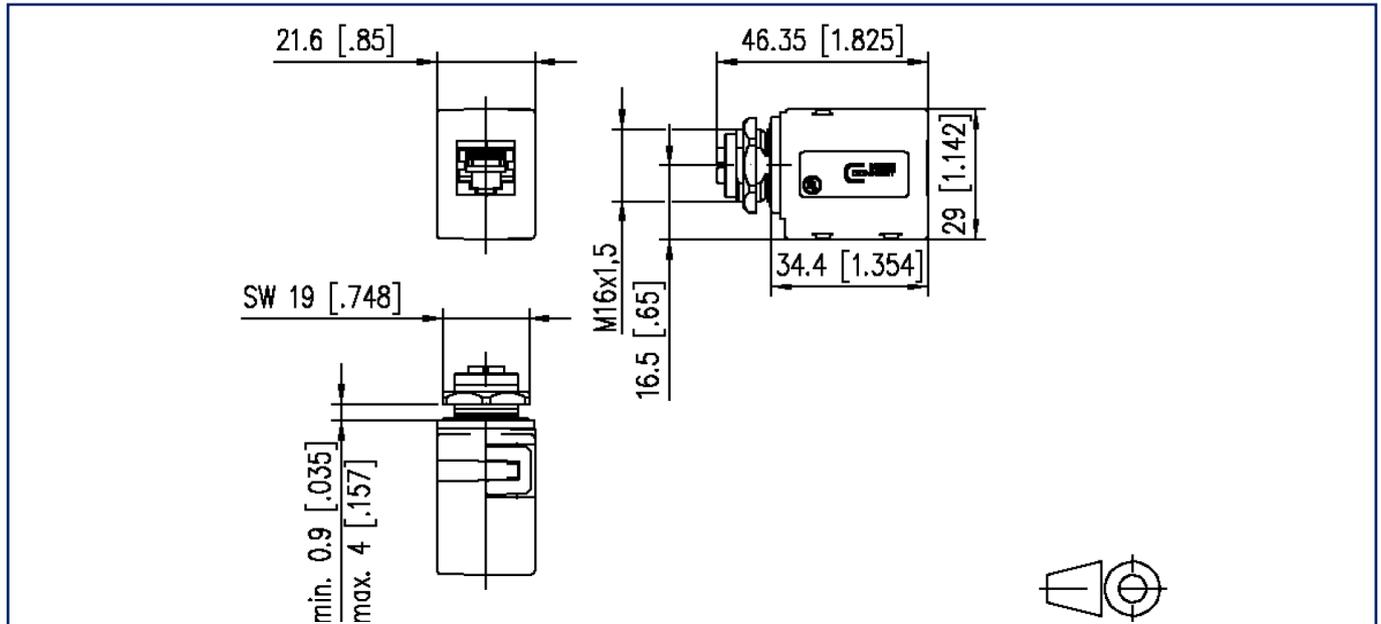
Datenblatt
M12 Schaltschrankdurchführung, D-kodiert,
auf RJ45 - gerade

Seite 15/15

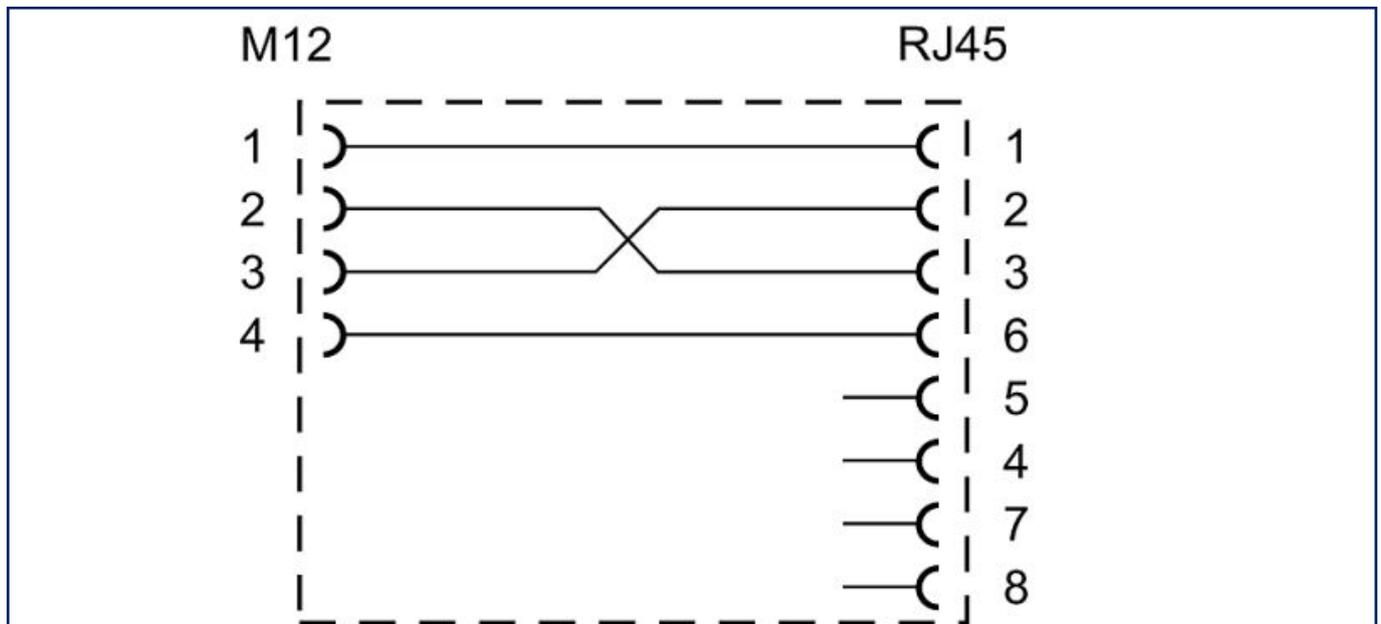
Art.-Nr.
MWN811A115
EAN 4251394609836
05.06.2025
Version: O

Abbildungen

Maßzeichnung



Schaltbild



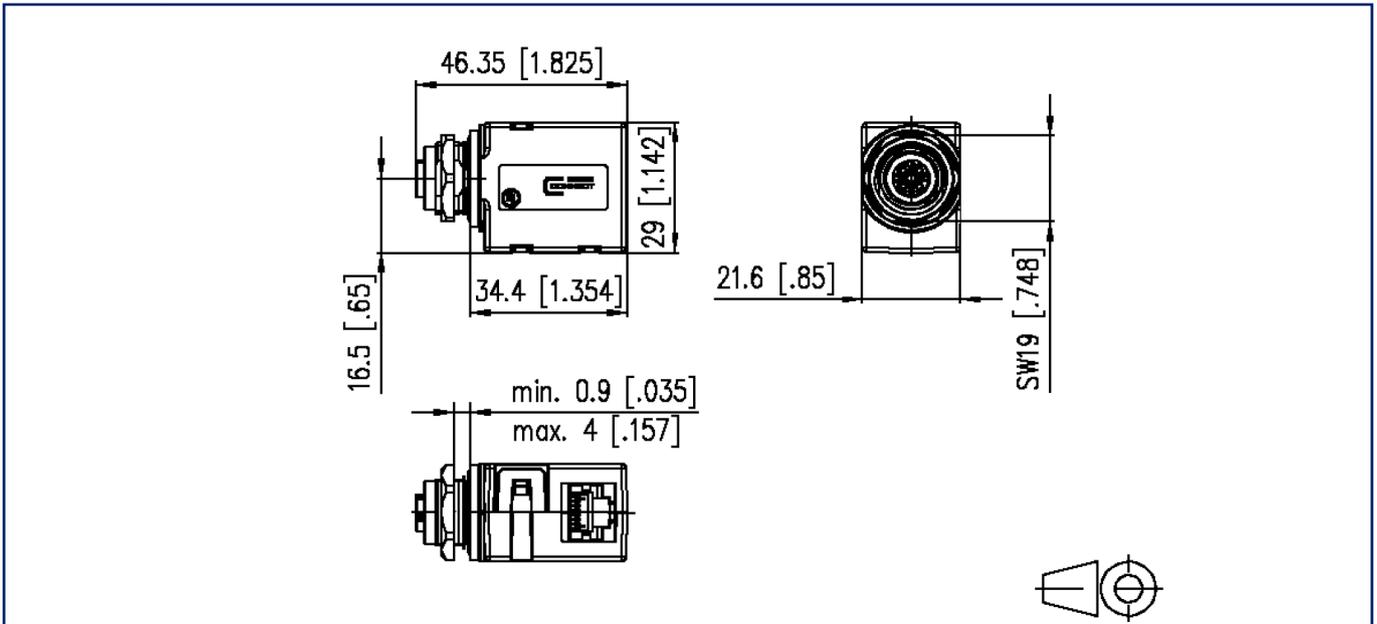
Datenblatt
M12 Schaltschrankdurchführung, D-kodiert,
auf RJ45 - gewinkelt

Seite 5/5

Art.-Nr.
MWN911A115
EAN 4251394609843
05.06.2025
Version: Q

Abbildungen

Maßzeichnung



Schaltbild

