METZ CONNECT
We realize ideas

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 field jack insert Cat.6 Class E_A, T568A

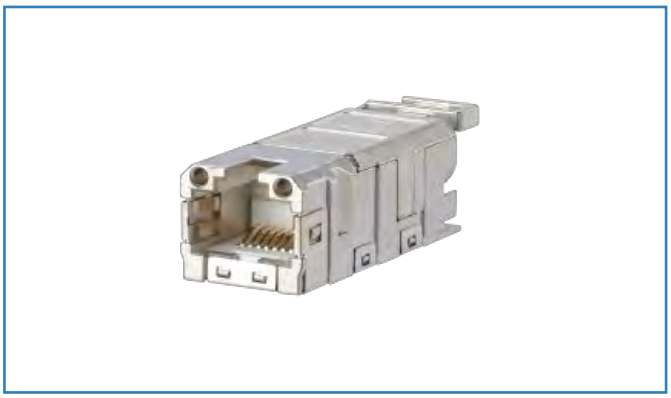
Art.-Nr. 1401100810MI

EAN 4250184114277

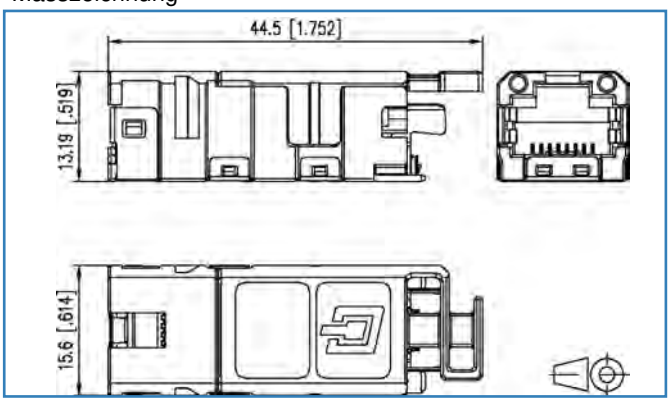
30.10.2019

Version: AH

Abbildungen



Masszeichnung



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

c UL us LISTED

Produktbeschreibung

- feldkonfektionierbare RJ45 Buchse Cat.6 Klasse E_A zum Einbau in Flanschgehäuse IP67 der Varianten 1, 4, 5, und 14
- in Verbindung mit der Universal Prüfbuchse passend mit Schutzart IP65
- Einhaltung der Klasse E_A nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09
- für 10 GBit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE) und HDBaseT geeignet
- kein Spezialwerkzeug nötig
- AWG 26/7 - 22/7; AWG 26/1 - 22/1 möglich
- keine ausladenden Konturen
- 2 x FS 2,8 mm Erdanschluss für Potenzialausgleich auf der Kabelseite
- erhöhte Vibrations- und Schockfestigkeit durch 4 Federn an den Schirmblechen
- besteht aus nur 2 Teilen, einfach zu konfektionieren
- robustes Zinkdruckgussgehäuse
- problemlos wiederanschließbar
- Varianten: Beschaltung nach T568A, T568B oder PROFINET

© 2019 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 field jack insert Cat.6 Class E_A, T568A

Art.-Nr.
1401100810MI
EAN 4250184114277
30.10.2019
Version: AH

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	
	Industrial Ethernet
Bauart	Buchse
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Beschaltung	T568A
Farbe	metallisch
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	44,5 mm x 15,6 mm x 13,19 mm
Abmessung (L x B x H)	1,752 in. x 0,614 in. x 0,519 in.
Feldkonfektionierbarkeit	ja
Beschriftungsmöglichkeit	auf Gehäuse

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	6
Klasse (ISO/IEC)	E_A
Remote Powering	ja
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	ja
HDBaseT	ja
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusstechnik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschlusstechnik Schnittstelle 2	RJ45-Buchse
Portanzahl Schnittstelle 2	1
Portanzahl Schnittstelle 2 bestückt	1
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8P/8C

© 2019 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 field jack insert Cat.6 Class E_A, T568A

Art.-Nr.
1401100810MI
EAN 4250184114277
30.10.2019
Version: AH

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, eindrähtig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrähtig (Kupfer blank)	AWG 26/1 - AWG 22/1
Leiterquerschnitt, eindrähtig (Kupfer blank)	0,128 mm² - 0,324 mm²
Leiterdurchmesser, eindrähtig (Kupfer blank)	0,409 mm - 0,643 mm
Leiterdurchmesser, eindrähtig (Kupfer blank)	0,016 in. - 0,025 in.
Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 26/7 - AWG 22/7
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,141 mm² - 0,355 mm²
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,483 mm - 0,762 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,019 in. - 0,03 in.
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,85 mm - 1,6 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,033 in. - 0,063 in.
Kabel-zu/abgang	180°
Wiederanschließbarkeit	ja

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	max. 1 A
Kontaktwiderstand	max. 20 mOhm
Isolationswiderstand	min. 500 MOhm
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (sekundär)	min. 1000 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Schirm	min. 1500 V DC

Mechanische Eigenschaften

Befestigungsart	rastbar
Steck- und Ziehkraft	max. 30 N
Position/Aufnahme Rasthebel in Standard-Einbauposition	oben

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn (Zinkdruckguss)
Werkstoff - Gehäuse Oberfläche	CuSnZn
Werkstoff - Schneidklemmkontakte	CuNi2Si
Werkstoff - Schneidklemmkontakte Oberfläche	Sn (Zinn)
Werkstoff - Kontakt	Federstahl

© 2019 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 field jack insert Cat.6 Class E_A, T568A

Art.-Nr. 1401100810MI

EAN 4250184114277

30.10.2019

Version: AH

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Ni + Au (Nickel-Gold)
Werkstoff - Isolierkörper	PC UL94 V0
Werkstoff - Schirm	Cu-Ni-Zn (Neusilber)
Werkstoff - Ladestück	PC UL94 V0
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
Rascher Temperaturwechsel	-40°C / -40°F - +70°C / 158°F / 25 cycles t=30 min
Feuchte Wärme	+25°C / +77°F / +65°C / +149°F / 93% RH // -10°C / -14°F / 21 cycles
Strömendes Mischgas	+25 °C / +77°F / 73% RH / 4 days, H2S / SO2
Elektromagnetische Bewertung	E2
Schwingen	50 m/s²
Schocken	250 m/s²

Zulassungen

UL listed (file no.)	c UL US LISTED DUXR.E178484

Das Produkt erfüllt folgende Normen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ANSI/TIA-568-C
Bürogebäude	ISO/IEC 11801 Ed.2.2: 2011-06 | DIN EN 50173-2 ANSI/TIA-568-C
Industriebereich	ISO/IEC 24702 | DIN EN 50173-3 ANSI/TIA-1005
Wohneinheiten	ISO/IEC 15018 | DIN EN 50173-4 ANSI/TIA-570-B

© 2019 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 field jack insert Cat.6 Class E_A, T568A

Art.-Nr.
1401100810MI
EAN 4250184114277
30.10.2019
Version: AH

Technische Daten

Das Produkt erfüllt folgende Normen

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen	
Profinet	ja
UL-Norm für Kommunikationszubehör	UL 1863
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Freie und feste Steckverbinder	DIN EN 60603-7-51:2011-01
Störfestigkeit	
Störfestigkeit für Industriebereiche	DIN EN 61000-6-2:2006-03
Störaussendung	
Störaussendung für Wohn-, Geschäfts- & Gewerbebereiche & Kleinbetrie	DIN EN 61000-6-3:2011-09
Klimatische Prüfungen	IEC 60512-11

Klassifikationen

ETIM 5.0	EC001121
ETIM 6.0	EC001121
ETIM 7.0	EC001121

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	10 Stück / Karton
Verpackungseinheit - Gewicht (Gramm)	234 g
Verpackungseinheit - Gewicht (Pfund)	0,52 lb
Abmessung - Verpackung (B x H x T)	250 mm x 105 mm x 89 mm
Abmessung - Verpackung (B x H x T)	9,843 in. x 4,134 in. x 3,504 in.

© 2019 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

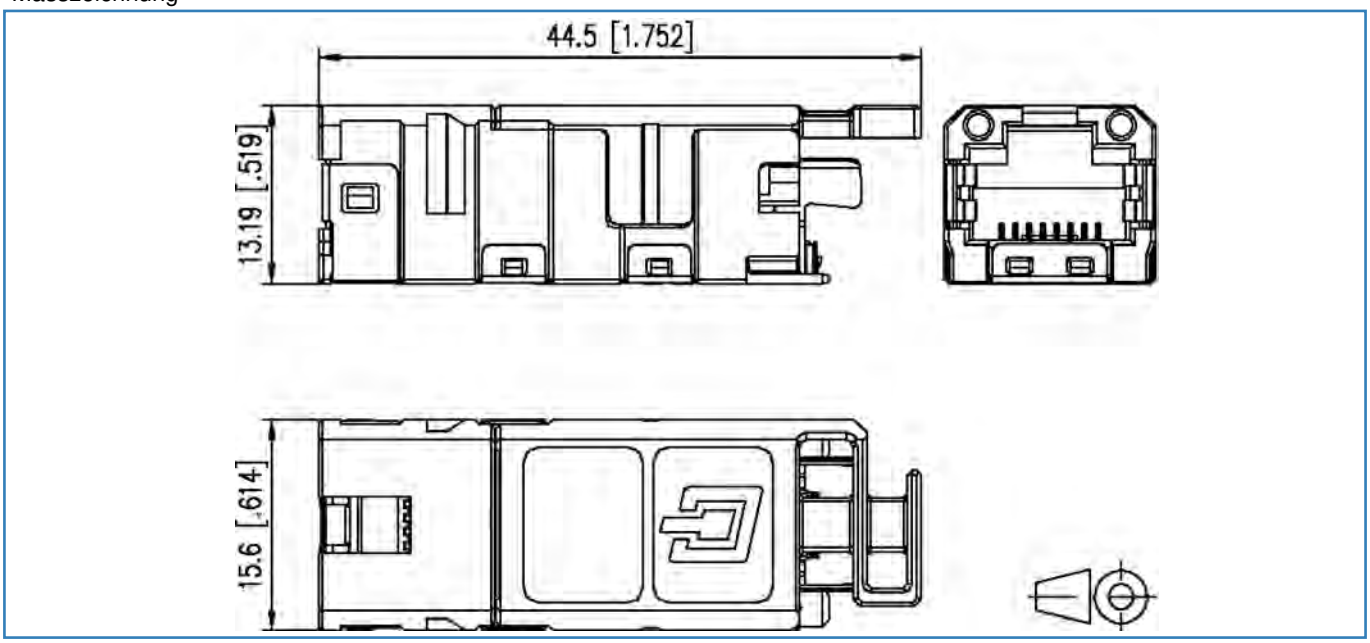
Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 field jack insert Cat.6 Class E_A, T568A

Art.-Nr.
1401100810MI
EAN 4250184114277
30.10.2019
Version: AH

Abbildungen

Masszeichnung



© 2019 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!