METZ CONNECT
We realize ideas

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Field plug schwarz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr. 1401405012-I

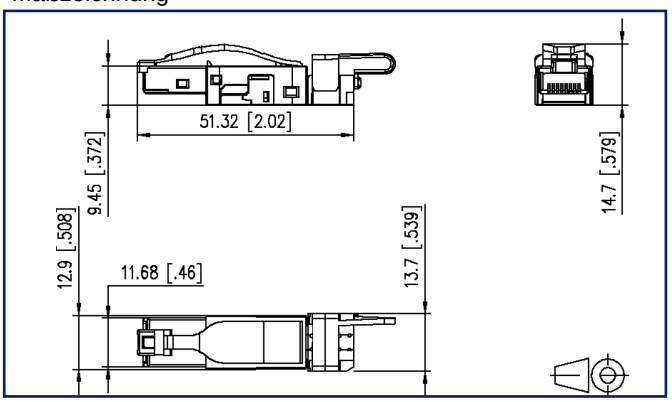
EAN 4250184113881

05.04.2023

Version: AR

Abbildungen

Maßzeichnung



c UL US LISTED

Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- feldkonfektionierbarer multiportfähiger Cat.6 Klasse E_A Stecker
- 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 4PPoE) und HDBaseT geeignet
- 8-adriger feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker für AWG 22
- Anschluss von AWG 26/7 - 22/7, AWG 26/1 - 22/1 möglich
- Volldraht Cu-Leiterdurchmesser 0,409 - 0,64 mm
- Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,48 - 0,76 mm
- Aderdurchmesser bis 1,6 mm
- Kabelmantel von 5,5 bis 8,5 mm
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen
- bei der Montage wird das Kabel mechanisch am Ladestück festgelegt
- einfach zu betätigende Zugentlastung
- Zugentlastung als Farbkodierung nach der Konfektion aufschnappbar
- 2-teiliges, industrietaugliches Gehäuse aus Zinkdruckguss
- geschützter Verriegelungshaken
- kann als Prüfstecker an IP67 geschütze Buchsen der Variante 1, 4, 5, 6, und 14 eingesetzt werden
- Varianten: T568A, T568B, Industrie

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Field plug schwarz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401405012-I
EAN 4250184113881
05.04.2023
Version: AR

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Einsatzgebiete	Industrial Ethernet Bürobereiche
Mechanische Bewertung nach MICE	M1
Ingress Bewertung nach MICE	I1
Climatic Bewertung nach MICE	C1
Elektromagnetische Bewertung nach MICE	E2
Bauart	Stecker
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Farbe	schwarz
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	51,32 mm x 12,9 mm x 14,7 mm
Abmessung (L x B x H)	2,02 in. x 0,508 in. x 0,579 in.
Feldkonfektionierbarkeit	ja
Multiportfähigkeit	ja
Kennzeichnungsmöglichkeit	Zugentlastung

Übertragungstechnische Eigenschaften	
Kategorie (ISO)	6
Klasse (ISO/IEC)	E_A
Kategorie (TIA)	6
Remote Powering	ja
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	ja
4PPoE	IEEE 802.3bt
HDBaseT	ja
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Field plug schwarz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401405012-I
EAN 4250184113881
05.04.2023
Version: AR

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen	
Anschlusstechnik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschlusstechnik Schnittstelle 2	RJ45-Stecker
Portanzahl Schnittstelle 2	1
Portanzahl Schnittstelle 2 bestückt	1
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8P/8C
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)	1,6 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,063 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	5,5 mm - 8,50
Kabelmanteldurchmesser	0,217 in. - 0,335
Kabel-zu/abgang	180°
Wiederanschließbarkeit	ja, bei gleichem oder größeren Querschnitt
Schirmanschluss	flexible Kontaktfeder

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

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Field plug schwarz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr. 1401405012-I

EAN 4250184113881

05.04.2023

Version: AR

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften	
Befestigungsart	rastbar
Steck- und Ziehkraft	max. 30 N
Lebensdauer - Steckzyklen	min. 750
Position/Aufnahme Rasthebel in Standard-Einbauposition	oben
Zugentlastung	ja

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften	
Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn (Zinkdruckguss)
Werkstoff - Gehäuse Oberfläche	Kupfer-Nickel (Ni-Cu)
Werkstoff - Schneidklemmkontakte	CuSn (Zinnbronze)
Werkstoff - Schneidklemmkontakte Oberfläche	Sn (Zinn)
Werkstoff - Kontakt	CuSn (Zinnbronze)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Ni + Au (Nickel-Gold)
Werkstoff - Schirm	Cu-Ni-Zn (Neusilber)
Werkstoff - Ladestück	PA UL94-V0
Werkstoff - Zugentlastung	PA UL94-V0
Werkstoff - Rasthebel	PA UL94 V0
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	IP2X
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen	IPX0
Rascher Temperaturwechsel	-40°C bis +70°C / 25cycles 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

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

Datenblatt
E-DAT Industry RJ45 Field plug schwarz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401405012-I
EAN 4250184113881
05.04.2023
Version: AR

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schwingen	50 m/s²
Schocken	250 m/s²

Zulassungen

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

Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ANSI/TIA-568-B.2-10
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
Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen	
Profinet	ja
UL-Norm für Kommunikationszubehör	UL 1863
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Freie und feste Steckverbinder	IEC 60603-7-51
Störfestigkeit	
Störfestigkeit für Industriebereiche	DIN EN 61000-6-2:2006-03
Störaussendung	
Störaussendung für Wohn-, Geschäfts- & Gewerbebereiche & Kleinbetriebe	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
ETIM 8.0	EC001121
ETIM 9.0	EC001121

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Field plug schwarz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401405012-I

EAN 4250184113881

05.04.2023

Version: AR

Technische Daten

Verpackungsinformationen	
Verpackungsart	10 Stück / Karton
Verpackungseinheit - Gewicht (Gramm)	250 g
Verpackungseinheit - Gewicht (Pfund)	0.55 lb
Abmessung - Verpackung (B x H x T)	258 mm x 164 mm x 51 mm
Abmessung - Verpackung (B x H x T)	10,157 in. x 6,457 in. x 2,008 in.

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Field plug schwarz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401405012-I
EAN 4250184113881
05.04.2023
Version: AR

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
1401009101-I	Industry color coding clip field plug orange
1401009103-I	Industry color coding clip field plug light grey
1401009104-I	Industry color coding clip field plug white
1401009105-I	Industry color coding clip field plug yellow
1401009106-I	Industry color coding clip field plug blue
1401009107-I	Industry color coding clip field plug green
1401009108-I	Industry color coding clip field plug red

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Field plug schwarz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401405012-I

EAN 4250184113881

05.04.2023

Version: AR

Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
14040000-E	MCO IP69k Schutzgehäuse für Außenanwendungen, Set zur freien Verlegung
14040010-E	MCO IP69k Schutzgehäuse für Außenanwendungen, Set mit Montagewinkel
14040100-E	MCO IP69k Schutzgehäuse für Außenanwendungen, Set Wand-/ Gehäusedurchführung

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

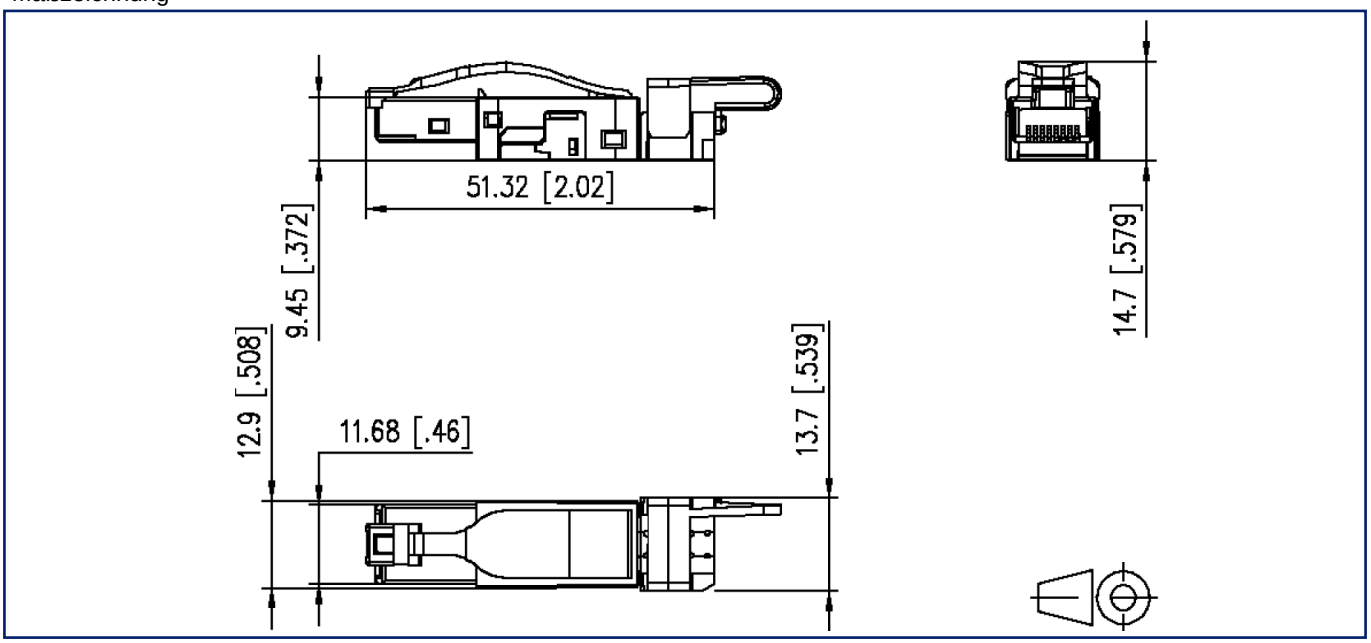
Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Field plug schwarz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401405012-I
EAN 4250184113881
05.04.2023
Version: AR

Abbildungen

Maßzeichnung



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

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!