

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Stecker Cat.6 Class E_A

Seite 1/7

Art.-Nr.
1401505010-E

EAN 4250184113805

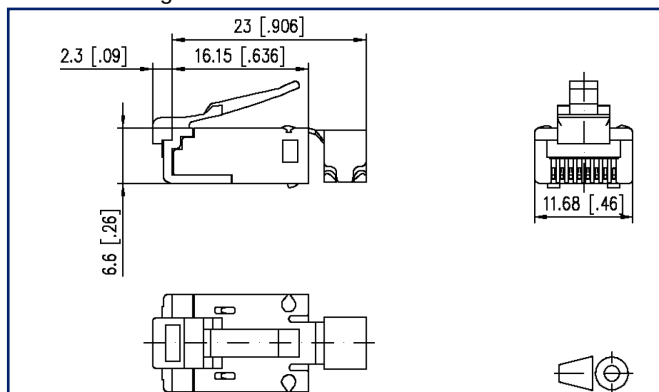
11.09.2025

Version: AN

Abbildungen



Maßzeichnung



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- multiportfähiger Cat.6 Klasse E_A Stecker
- Einhaltung der Klasse E_A nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173-1
- für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT geeignet
- Anschluss AWG 27/7 - 24/7 und AWG 26/1 - 24/1 möglich
- Volldraht Cu-Leiterdurchmesser 0,36 - 0,51 mm
- Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,46 - 0,61 mm
- Aderdurchmesser von 0,85 - 1,05 mm
- Kabelmantel bis 7,3 mm anschließbar
- Anschluss von Piercing-Kontakten und Schirm mit Crimpwerkzeug in einem Arbeitsgang möglich
- Variante mit und ohne Knickschutztülle
- farbige Knickschutztüllen optional erhältlich
- Trompete als Biegeschutz des Anschlusskabels
- kann als Prüfstecker an IP67 geschützte Buchsen der Variante 1, 4, 5, 6, und 14 eingesetzt werden
- keine Lieferung in Teilmengen
- Varianten: mit Knickschutztülle / VE: 10 Stück, ohne Knickschutztülle / VE: 100 Stück



Datenblatt

Seite 2/7

E-DAT Industry RJ45 Stecker Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.

1401505010-E

EAN 4250184113805

11.09.2025

Version: AN

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Industrial Ethernet
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	metallisch
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	16,15 mm x 11,68 mm x 6,6 mm
Abmessung (L x B x H)	0,636 in. x 0,46 in. x 0,26 in.
Multiportfähigkeit	ja

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
HDBaseT	ja
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschluss technik Schnittstelle 1	Piercing-Anschluss
Anschluss technik 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



Datenblatt

Seite 3/7

E-DAT Industry RJ45 Stecker Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.

1401505010-E

EAN 4250184113805

11.09.2025

Version: AN

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, eindrätig (min. - max.)

Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	AWG 26/1 - AWG 24/1
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	0,128 mm ² - 0,205 mm ²
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,409 mm - 0,511 mm
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,016 in. - 0,02 in.

Anschlusswerte, mehrdrätig (min. - max.)

Leiterquerschnitt, mehrdrätig (Kupfer blank)	AWG 27/7 - AWG 24/7
Leiterquerschnitt, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,111 mm ² - 0,227 mm ²
Leiterdurchmesser, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,457 mm - 0,61 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,018 in. - 0,024 in.

Aderdurchmesser (min.-max.)

Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,85 mm - 1,05 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,033 in. - 0,041 in.

Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)

Kabelmanteldurchmesser	7,30
Kabelmanteldurchmesser	0,287

Kabel-zu/abgang 180°

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	max. 1 A bei 60 °C
Bemessungsspannung	max. 60 V DC
Bemessungsspannung UL	max. 56,5 V DC
Kontaktwiderstand	max. 20 mOhm
Isolationswiderstand	min. 500 MOhm
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (sekundär)	min. 1000 V DC

Mechanische Eigenschaften

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



Datenblatt

Seite 4/7

E-DAT Industry RJ45 Stecker Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401505010-E

EAN 4250184113805

11.09.2025

Version: AN

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	PC UL94 V0
Werkstoff - Kontakt	PhBr (Phosphor-Bronze)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Ni + Au (Nickel-Gold)
Werkstoff - Schirm	CuZn
Werkstoff - Schirm Oberfläche	Ni (Nickel)
Werkstoff - Rasthebel	Kunststoff
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

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

Normen/Bestimmungen

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
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Freie und feste Steckverbinder	DIN EN 60603-7-51:2011-01



Datenblatt

Seite 5/7

E-DAT Industry RJ45 Stecker Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.

1401505010-E

EAN 4250184113805

11.09.2025

Version: AN

Technische Daten

Normen/Bestimmungen

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
--	--------------------------

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001121
----------	----------

ETIM 8.0	EC001121
----------	----------

ETIM 9.0	EC001121
----------	----------

ETIM 10.0	EC001121
-----------	----------

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	100 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

Seite 6/7

E-DAT Industry RJ45 Stecker Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.

1401505010-E

EAN 4250184113805

11.09.2025

Version: AN

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
130907-E	Konfektionszange für E-DAT Industry IP20 RJ45 plug
1401008201-E	E-DAT Industry IP20 Knickschutz, orange
1401008202-E	E-DAT Industry IP20 Knickschutz, schwarz
1401008203-E	E-DAT Industry IP20 Knickschutz, lichtgrau
1401008204-E	E-DAT Industry IP20 Knickschutz, weiß
1401008205-E	E-DAT Industry IP20 Knickschutz, gelb
1401008206-E	E-DAT Industry IP20 Knickschutz, blau
1401008207-E	E-DAT Industry IP20 Knickschutz, grün



Datenblatt

Seite 7/7

E-DAT Industry RJ45 Stecker Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401505010-E

EAN 4250184113805

11.09.2025

Version: AN

Abbildungen

Maßzeichnung

