

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Seite 1/8

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

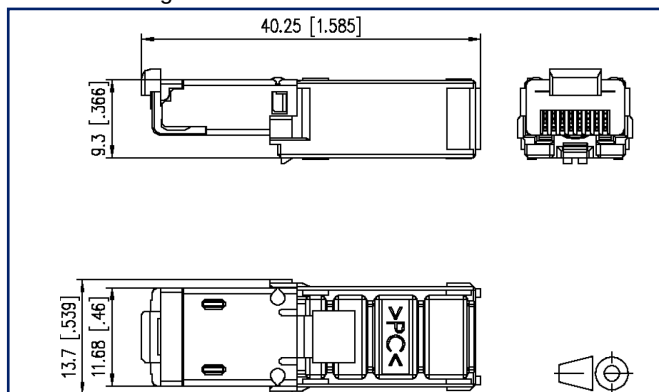
21.08.2026

Version: AM

Abbildungen



Maßzeichnung



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- Cat.6 Klasse E_A Stecker zum Einbau in Steckergehäuse IP67 der Varianten 1, 4, 5, und 14
- 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 von AWG 27/7 - 24/7, auch AWG 24/1 möglich
- Volldraht Cu-Leiterdurchmesser 0,36 mm bis 0,51 mm
- Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,46 mm bis 0,61 mm
- Aderdurchmesser 0,85 mm bis 1,05 mm
- Kabelmantel bis 7,3 mm
- ohne Rasthebel
- Anschluss von Piercing-Kontakten und Schirm mit Crimpwerkzeug in einem Arbeitsgang möglich
- Farbe kann zu Abbildung variieren



Datenblatt

Seite 2/8

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

21.08.2026

Version: AM

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	ungeschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	40,25 mm x 13,7 mm x 9,3 mm
Abmessung (L x B x H)	1,585 in. x 0,539 in. x 0,366 in.
Beschriftungsmöglichkeit	fest aufgedruckte Beschriftungsfelder

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

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	Piercing-Anschluss
Anschlussstechnik 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 3/8

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

21.08.2026

Version: AM

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



Datenblatt

Seite 4/8

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

21.08.2026

Version: AM

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	PC UL94 V0
Werkstoff - Kontakt	PhBr (Phosphor-Bronze)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Ni + Au (Nickel-Gold)
Werkstoff - Schirm	CuZnPb (Messing)
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
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
Schwingen	50 m/s ²
Schocken	250 m/s ²

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484



Technische Daten

Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung

Allgemeine Anforderungen ANSI/TIA-568-C

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen

UL-Norm für Kommunikationszubehör UL 1863

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen

Freie und feste Steckverbinder DIN EN 60603-7-41:2011-01

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 7.0 EC001121

ETIM 8.0 EC001121

ETIM 9.0 EC001121

ETIM 10.0 EC001121

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.



Datenblatt

Seite 6/8

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

21.08.2026

Version: AM

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
130907-E	Konfektionszange für E-DAT Industry IP20 RJ45 plug



Datenblatt

Seite 7/8

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

21.08.2026

Version: AM

Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
1401015000ME	Industry IP67 V1 metal plug housing
1401015002KE	Industry IP67 V1 plug housing
1401025000ME	Industry IP67 V1 metal plug housing bend protected
1401025002KE	Industry IP67 V1 plug housing bend protected
1401045002KE	Industry IP67 V4 plug housing
1401055002KE	Industry IP67 V4 plug housing bend protected
1401065000ME	Industry IP67 V5 metal plug housing
14010850C0ME	E-DAT Industry IP67 V14 Steckergehäuse für RJ45 unbestückt
14010950C0ME	E-DAT Industry IP67 V14 plug housing bend protected für RJ45 unbestückt

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Seite 8/8

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

21.08.2026

Version: AM

Abbildungen

Maßzeichnung

