

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Seite 1/8

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

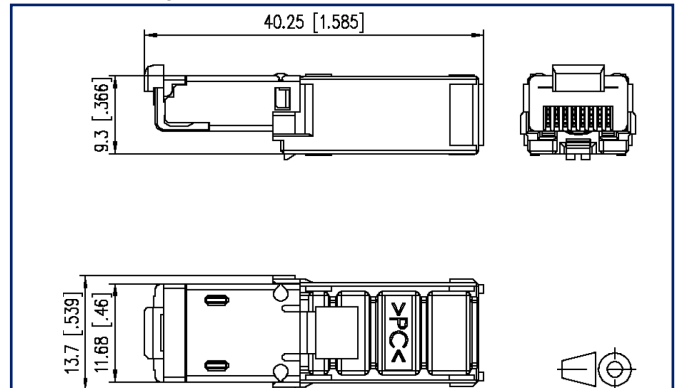
05.04.2023

Version: AH

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 Crimp-Kontakten und Schirm mit Crimpwerkzeug in einem Arbeitsgang möglich
- Farbe kann zu Abbildung variieren



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	IDC-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

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
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

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

Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ANSI/TIA-568-C
Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen	
UL-Norm für Kommunikationszubehör	UL 1863



Technische Daten

Normen/Bestimmungen

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 5.0 EC001121

ETIM 6.0 EC001121

ETIM 7.0 EC001121

ETIM 8.0 EC001121

ETIM 9.0 EC001121

Verpackungsinformationen

Verpackungsart 10 Stück / Karton

Verpackungseinheit - Gewicht (Gramm) 82 g

Verpackungseinheit - Gewicht (Pfund) 0.18 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.



P | Cabling

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Seite 6/8

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

05.04.2023

Version: AH

Zubehör

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



E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_AArt.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

05.04.2023

Version: AH

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



P | Cabling

Datenblatt

E-DAT Industry RJ45 Steckereinsatz Cat.6 Class E_A

Seite 8/8

Art.-Nr.
1401500810-I

EAN 4250184114109

05.04.2023

Version: AH

Abbildungen

Maßzeichnung

