

## Datenblatt

### E-DAT Industry RJ45 Feldbuchseneinsatz Cat.6 Class E<sub>A</sub>, T568B

Seite 1/9

Art.-Nr.  
1401800810MI

EAN 4250184116578

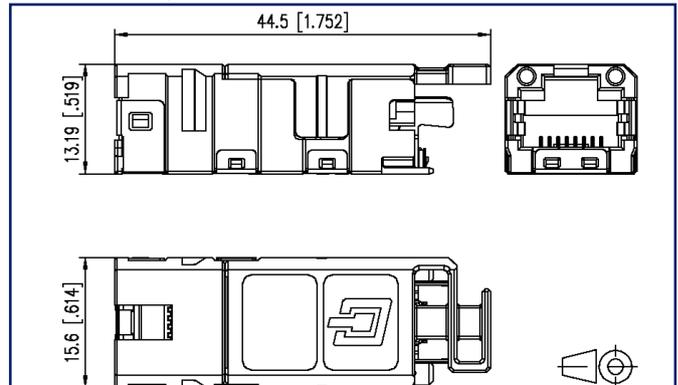
16.08.2024

Version: AO

## Abbildungen



Maßzeichnung



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

- feldkonfektionierbare RJ45 Buchse Cat.6 Klasse E<sub>A</sub> 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<sub>A</sub> nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173-1
- für 10 GBit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE, 4PPoE) 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



### 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	Buchse
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Beschaltung	T568B
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 <sub>A</sub>
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



### Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen	
Anschluss technik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschluss technik 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
Anschlusswerte, eindrätzig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrätzig (Kupfer blank)	AWG 26/1 - AWG 22/1
Leiterquerschnitt, eindrätzig (Kupfer blank)	0,128 mm <sup>2</sup> - 0,324 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser, eindrätzig (Kupfer blank)	0,409 mm - 0,643 mm
Leiterdurchmesser, eindrätzig (Kupfer blank)	0,016 in. - 0,025 in.
Anschlusswerte, mehrdrätzig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrätzig (Kupfer blank)	AWG 26/7 - AWG 22/7
Leiterquerschnitt, mehrdrätzig (Kupfer blank)	0,141 mm <sup>2</sup> - 0,355 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser, mehrdrätzig (Kupfer blank)	0,483 mm - 0,762 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrätzig (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.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	5,5 mm - 10
Kabelmanteldurchmesser	0,197 in. - 0,394
Kabel-zu/abgang	180°
Wiederanschließbarkeit	ja
Erdungsanschluss	für Kabelstecker 2,8 mm

### 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

# P | Cabling

## Datenblatt

### E-DAT Industry RJ45 Feldbuchseneinsatz Cat.6 Class E<sub>A</sub>, T568B

Seite 4/9

Art.-Nr.  
1401800810MI

EAN 4250184116578

16.08.2024

Version: AO

## Technische Daten

### Mechanische Eigenschaften

Befestigungsart	rastbar
Steck- und Ziehkraft	max. 30 N
Lebensdauer - Steckzyklen	min. 750
Position/Aufnahme Rasthebel in Standard-Einbauposition	oben
Zugentlastung	mit Kabelbinder am Modul

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn
Werkstoff - Gehäuse Oberfläche	CuSnZn
Werkstoff - Schneidklemmkontakte	CuNi2Si
Werkstoff - Schneidklemmkontakte Oberfläche	Sn
Werkstoff - Kontakt	Federstahl
Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Ni + Au (Nickel-Gold)
Werkstoff - Isolierkörper	PC UL94 V0
Werkstoff - Schirm	Cu-Ni-Zn (Neusilber)
Werkstoff - Ladestück	PC UL94 V0
Halogenfreiheit	ja
RoHS	konform

### Umgebungsbedingungen

Schwingen	50 m/s <sup>2</sup>
Schocken	250 m/s <sup>2</sup>

### Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484



### Technische Daten

#### 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

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen

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 & 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

#### 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.

# P | Cabling

Datenblatt

Seite 6/9

**E-DAT Industry RJ45 Feldbuchseneinsatz Cat.6 Class E<sub>A</sub>,  
T568B**

Art.-Nr.  
1401800810MI

EAN 4250184116578

16.08.2024

Version: AO

## Technische Daten

### 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.



## E-DAT Industry RJ45 Feldbuchseneinsatz Cat.6 Class E<sub>A</sub>, T568B

Art.-Nr.  
1401800810MI

EAN 4250184116578

16.08.2024

Version: AO

### Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
130D2CMC6-E	DCCS2 Baugruppe 6 Port RJ45 - Cross Connect
130D2CMM6-E	DCCS2 Baugruppe 6 Port RJ45
130D2CMU6-E	DCCS2 Baugruppe 6 Port unbestückt für E-DAT Industry Einsätze
1401010110ME	E-DAT Industry IP67 V1 1 Port metal outlet
1401010220ME	E-DAT Industry IP67 V1 2 Port metal outlet
1401010620ME	E-DAT Industry IP67 V1 2 Port Metall Aufputzgehäuse
1401013300ME	Industry IP67 V1 metal bulkhead
1401013300ME-F5	Industry IP67 V1 metal bulkhead
1401013302KE	Industry IP67 V1 bulkhead
1401040110ME	E-DAT Industry IP67 V4 1 Port metal outlet
1401040220ME	E-DAT Industry IP67 V4 2 Port metal outlet
1401040620ME	E-DAT Industry IP67 V4 2 Port Metall Aufputzgehäuse
1401043302KE	Industry IP67 V4 bulkhead
1401060110ME	E-DAT Industry IP67 V5 1 Port metal outlet
1401060320ME	E-DAT Industry IP67 V5 2 Port Metall Aufputzgehäuse
1401063300ME	Industry IP67 V5 metal bulkhead
14010833C0MC	E-DAT Industry IP67 V14 Einbaufansch, Zentralbefestigung
14010833C0MN	E-DAT Industry IP67 V14 Einbaufansch, Normbefestigung
1401106113KE	E-DAT Industry Tragschiene TS35 + RJ45 Feldbuchseneinsatz Cat.6 Class E <sub>A</sub> , T568A
1401206113KE	E-DAT Industry Tragschiene TS35 + RJ45 Kupplungseinsatz Cat.6 Class E <sub>A</sub>
1401806113KE	E-DAT Industry Tragschiene TS35 + RJ45 Feldbuchseneinsatz Cat.6 Class E <sub>A</sub> , T568B
1401906113KE	E-DAT Industry Tragschiene TS35 + RJ45 Feldbuchseneinsatz Cat.6 Class E <sub>A</sub> , PROFINET
1401U06113KE	E-DAT Industry Tragschiene TS35 + E-DAT Industry USB A 2.0 Kupplungseinsatz
1401U16113KE	E-DAT Industry Tragschiene TS35 + E-DAT Industry USB A 3.0 Kupplungseinsatz
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

# P | Cabling

Datenblatt

**E-DAT Industry RJ45 Feldbuchseneinsatz Cat.6 Class E<sub>A</sub>,  
T568B**

Seite 8/9

Art.-Nr.  
1401800810MI

EAN 4250184116578

16.08.2024

Version: AO

## Zubehör von

140UPB-E

E-DAT Industry Universalprüfbuchse IP65, unbestückt



# P | Cabling

Datenblatt

**E-DAT Industry RJ45 Feldbuchseneinsatz Cat.6 Class E<sub>A</sub>,  
T568B**

Seite 9/9

Art.-Nr.  
1401800810MI

EAN 4250184116578

16.08.2024

Version: AO

## Abbildungen

Maßzeichnung

