

Datenblatt

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

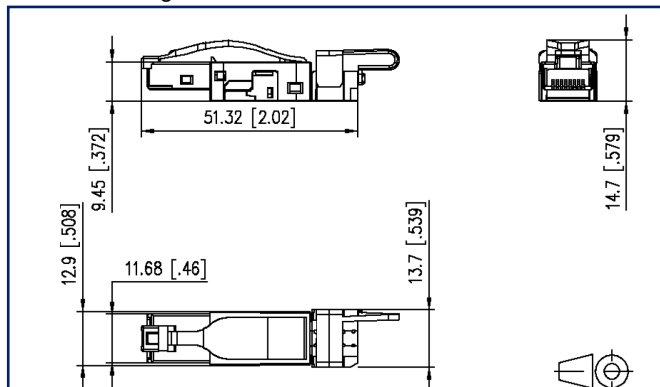
Seite 1/10

Art.-Nr.
1401405012-DNV
EAN 4251122185229
21.08.2026
Version: V

Abbildungen



Maßzeichnung



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- DNV GL Type Approval Certificate
- Anwendung/Begrenzung DNV-Standort-Klassen: Temperatur: B, Luftfeuchtigkeit: B, Vibration: A, EMV: (n.A), Gehäuseschutz: A
- feldkonfektionierbarer multiportfähiger Cat.6 Klasse E_A Stecker
- Einhaltung der Klasse E_A nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173-1
- 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 geschützte Buchsen der Variante 1, 4, 5, 6, und 14 eingesetzt werden
- Varianten: T568A, T568B, Industrie



Datenblatt

Seite 2/10

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

Art.-Nr.
1401405012-DNV
EAN 4251122185229
21.08.2026
Version: V

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Informationstechnik – Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen Schiffe Offshore-Einheiten
Anwendungsbereich	Das Produkt ist für den Einbau auf allen Schiffen zugelassen, die von DNV GL klassifiziert sind.
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
Anwendung/Begrenzung Standort-Klassen auf Schiffen	
Temperatur	B
Luftfeuchtigkeit	B
Vibration	A
EMV	(n.A)
Gehäuseschutz	A

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



Datenblatt

Seite 3/10

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

Art.-Nr.
1401405012-DNV
EAN 4251122185229
21.08.2026
Version: V

Technische Daten

Übertragungstechnische Eigenschaften	
UPoE	ja
4PPoE	IEEE 802.3bt
HDBaseT	ja
SAT-IP	ja
AVoverIP	ja
Übertragungsgeschwindigkeit bis 100 MBit (Fast Ethernet)	IEEE 802.3bw
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an
Übertragungsgeschwindigkeit bis 1 GBit (Gigabit-Ethernet)	IEEE 902.3ab

Anschlüsse/Schnittstellen	
Anschluss technik Schnittstelle 1	IDC-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
Anschlusswerte, eindrätig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	AWG 26/1 - AWG 22/1
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	0,128 mm ² - 0,324 mm ²
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,409 mm - 0,643 mm
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,016 in. - 0,025 in.
Anschlusswerte, mehrdrätig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrätig (Kupfer blank)	AWG 26/7 - AWG 22/7
Leiterquerschnitt, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,141 mm ² - 0,355 mm ²
Leiterdurchmesser, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,483 mm - 0,762 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,019 in. - 0,03 in.



Datenblatt

Seite 4/10

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

Art.-Nr.
1401405012-DNV
EAN 4251122185229
21.08.2026
Version: V

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

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 bei 60 °C
Bemessungsspannung	max. 60 V DC
Kontaktwiderstand	max. 20 mOhm
Isolationswiderstand	min. 500 MOhm
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (sekundär)	max. 1000 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter, Scheitelwert (sekundär)	max. 1.000 V AC
Spannungsfestigkeit Leiter-Schirm	max. 1500 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Schirm, Scheitelwert	max. 1500 V AC

Mechanische Eigenschaften

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



Datenblatt

Seite 5/10

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

Art.-Nr.
1401405012-DNV
EAN 4251122185229
21.08.2026
Version: V

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn
Werkstoff - Gehäuse Oberfläche	Kupfer-Nickel (Ni-Cu)
Werkstoff - Schneidklemmkontakte	CuSn
Werkstoff - Schneidklemmkontakte Oberfläche	Sn
Werkstoff - Kontakt	CuSn
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 UL 94 V0
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
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
Schwingen	50 m/s ²
Schocken	250 m/s ²

Datenblatt

Seite 6/10

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

Art.-Nr.
1401405012-DNV
EAN 4251122185229
21.08.2026
Version: V

Technische Daten

Zertifizierungen

DNV Zertifizierung ja

Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung

Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801-1:2017-11 DIN EN 50173-1:2018-10 ANSI/TIA-568.2-D
Bürogebäude	ISO/IEC 11801-2:2017-11 DIN EN 50173-2:2018-10 ANSI/TIA-568.2-D
Wohneinheiten	ISO/IEC 11801-4:2017-11 DIN EN 50173-4:2018-10 ANSI/TIA-570-D
Verteilte Gebäudedienste	ISO/IEC 11801-6:2017-11 DIN EN 50173-6:2018-10 ANSI/TIA-862-B

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen

Profinet	ja
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Freie und feste Steckverbinder	DIN EN 60603-7-51:2011-01, DIN EN 60603-7:2019-11, DIN EN 60603-7-1:2012-01
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren	
Prüfnorm für Steckverbinder (Stecken und Ziehen von Steckverbindern unter elektrischer Last)	DIN-EN 60512-99-001, DIN-EN 60512-99-002
Dauerprüfungen	DIN EN 60603-7:2019-11, DIN EN 60603-7-1:2012-01
Umwelttests gem. DNV GL	CG-0339

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001121
ETIM 8.0	EC001121
ETIM 9.0	EC001121
ETIM 10.0	EC001121

Verpackungsinformationen

Verpackungsart 10 Stück / Karton

Datenblatt

Seite 7/10

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

Art.-Nr.

1401405012-DNV

EAN 4251122185229

21.08.2026

Version: V

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.



Datenblatt

Seite 8/10

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

Art.-Nr.
1401405012-DNV
EAN 4251122185229
21.08.2026
Version: V

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
1401009101-I	Industry color coding clip field plug orange
1401009107-I	Industry color coding clip field plug grün

Datenblatt

Seite 9/10

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

Art.-Nr.
1401405012-DNV
EAN 4251122185229
21.08.2026
Version: V

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



Abbildungen

Maßzeichnung

