

Datenblatt

Kabelverbinder Class F_A

Seite 1/8

Art.-Nr.
130863-02-E

EAN 4250184159247

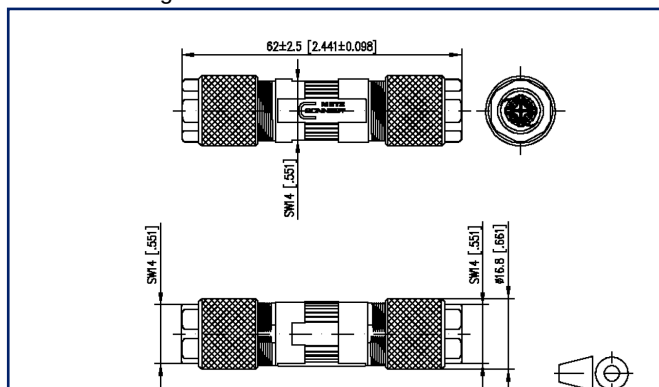
01.09.2025

Version: AN

Abbildungen



Maßzeichnung



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- feldkonfektionierbarer Kabelverbinder Klasse F_A für 8-adrige Kabel
- für die Verbindung/Verlängerung/Reparatur/Umverlegung von Cu-Datenkabeln bis Cat.7_A
- in Verbindung mit Cat.7_A Cu-Kabeln wird die Klasse F_A nach ISO/IEC 11801 bis 1000 MHz erfüllt *1
- kompakte Bauform: Durchmesser 16,8 mm x Länge 64 mm
- IP67-geschütztes Gehäuse in Verbindung mit IP67 geeigneten Leitungen *2
- industrietaugliches veredeltes Zinkdruckgussgehäuse
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug
- Schirmanschluss und Zugentlastung
- montagefreundlicher Anschluss von Datenleitungen AWG 26/1 bis 22/1 (eindrähtig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrahtig) an IDC Schneidklemmen
- Aderndurchmesser bis 1,6 mm
- geeignet für Kabelmanteldurchmesser von 5,0 bis 9,7 mm *2
- vollgeschirmte Ausführung entsprechend DIN EN 50173-1
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt
- *1 F_A (ab Kabellängen 20 m links und rechts vom Kabelverbinder)
- *2 IPX7 (in Verbindung mit IP67 geeigneten Leitungen und Kabelmanteldurchmesser von 6,2 mm - 9,7 mm)



Datenblatt Kabelverbinder Class F_A

Seite 2/8

Art.-Nr.
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AN

Technische Daten

Allgemeine Daten

Mechanische Bewertung nach MICE	M1
Ingress Bewertung nach MICE	I1
Climatic Bewertung nach MICE	C1
Elektromagnetische Bewertung nach MICE	E2
Bauart	Kabelverbinder
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Farbe	metallisch
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	62 mm x 16,8 mm x 16,8 mm
Abmessung (L x B x H)	2,441 in. x 0,661 in. x 0,661 in.
Gewicht	27 g
Gewicht	0,0595 lb
Feldkonfektionierbarkeit	ja

Übertragungstechnische Eigenschaften

Klasse (ISO/IEC)	FA *1 (ab Kabellängen 20 m links und rechts vom Kabelverbinder)
Remote Powering	ja
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	ja
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	IDC-Anschluss
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.



Datenblatt Kabelverbinder Class F_A

Seite 3/8

Art.-Nr.
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AN

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)

Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 26/7 - AWG 22/7
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,141 mm ² - 0,355 mm ²
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,483 mm - 0,762 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,019 in. - 0,03 in.
Aderdurchmesser (min.-max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	1 mm - 1,6 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,039 in. - 0,063 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	5 mm - 9,70 *2
Kabelmanteldurchmesser	0,197 in. - 0,354
Kabel-zu/abgang	180°
Wiederanschließbarkeit	ja

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	0,5 A bei 60 °C
Bemessungsspannung	max. 60 V DC
Bemessungsspannung UL	max. 56,5 V DC
Durchgangswiderstand	max. 5 mOhm
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (primär)	750 V DC

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn
Werkstoff - Gehäuse Oberfläche	Ni (Nickel)
Werkstoff - Schneidklemmkontakte	CuSn
Werkstoff - Schneidklemmkontakte Oberfläche	Sn
Werkstoff - Schirm	CuSn
Werkstoff - Schirm Oberfläche	Sn
Werkstoff - Ladestück	PA UL94-V0
Halogenfreiheit	ja
RoHS	konform



Datenblatt Kabelverbinder Class F_A

Seite 4/8

Art.-Nr.
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AN

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Lager °C	-40 °C - 85 °C
Temperatur - Lager °F	-40 °F - 185 °F
Temperatur - Betrieb °C	-25 °C - 85 °C
Temperatur - Betrieb °F	-13 °F - 185 °F
Eindringen von Teilchen	IP6X
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen	IPX7 *2 (in Verbindung mit IP67 geeigneten Leitungen und Kabelmanteldurchmesser von 6,2 mm - 9,7 mm)
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	1

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	DIN EN 50173-1
Bahnanwendungen	
Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	in Anlehnung an DIN EN 50155
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	in Anlehnung an DIN EN 45545-2
Kontakthalter	Thermoplast HL3 nach R22 EN 45545-2
Dichtungen	Elastomer
Schock und Vibration	DIN EN 50155:2018-05, DIN EN 61373:2011-04 Klasse 1 Kategorie B
Salzsprühnebel	DIN EN 50155:2018-05, (DIN EN 60068-2-11:2000-02/ 48h Prüfung KA)

Klassifikationen

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



Datenblatt Kabelverbinder Class F_A

Seite 5/8

Art.-Nr.
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AN

Technische Daten

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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt
Kabelverbinder Class F_A

Seite 6/8

Art.-Nr.
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AN

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
130863T101E	Click & fix 19 Zoll Träger für Kabelverbinder 1HE



Datenblatt
Kabelverbinder Class F_A

Seite 7/8

Art.-Nr.
130863-02-E
EAN 4250184159247
01.09.2025
Version: AN

Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
130862-1H20-E	Aufputzgehäuse für 19 Zoll Patchfelder 1HE reinweiß
130862-2H20-E	Aufputzgehäuse für 19 Zoll Patchfelder 2HE reinweiß
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

Datenblatt
Kabelverbinder Class F_A

Seite 8/8

Art.-Nr.
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AN

Abbildungen

Maßzeichnung

