

# Datenblatt / Data sheet

Seite/Page 1/2

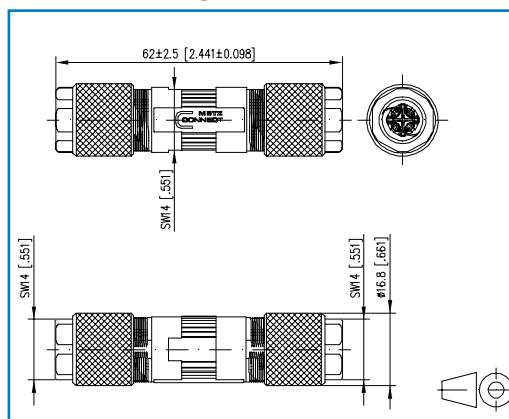
## Kabelverbinder Class F<sub>A</sub> Cable connector Class F<sub>A</sub>

Bestell-Nr. / Part no.  
**130863-02-E**

2013-02-06

### Abbildungen / Illustration

### Maßzeichnung / Dimensions



### Produktbeschreibung

- feldkonfektionierbarer Kabelverbinder Klasse F<sub>A</sub> für 8-adrige Kabel
- für die Verbindung/Verlängerung/Reparatur/Umverlegung von Cu-Datenkabeln bis Cat. 7<sub>A</sub>
- in Verbindung mit Cat.7<sub>A</sub> Cu-Kabeln wird die Klasse F<sub>A</sub> nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 bis 1000 MHz erfüllt
- für 10 GBit nach IEEE 802.3 an
- geeignet für Power over Ethernet (PoE, PoE plus und UPoE)
- kompakte Bauform: Durchmesser 16,8 mm x Länge 64 mm
- IP67-geschütztes Gehäuse in Verbindung mit geeigneten Leitungen
- industrietaugliches veredeltes Zinkdruckgussgehäuse bestehend aus nur 3 Einzelteilen
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug
- Schirmanschluss und Zugentlastung im Gehäuse integriert
- montagefreundlicher Anschluss von Datenleitungen AWG 24/1 bis 22/1 (eindrähtig) und AWG 24/7 bis 22/7 (mehrdrähtig) an IDC Schneidklemmen
- Leiterdurchmesser Volldraht 0,5 bis 0,64 mm
- Leiterdurchmesser Litze 0,61 bis 0,76 mm
- Aderndurchmesser bis 1,6 mm
- geeignet für Kabelmanteldurchmesser von 5,0 bis 9,7 mm

### Product specification

- cable coupler for field assembly Class F<sub>A</sub> for 8 wire cables
- to connect / extend / repair / relocate copper data cables up to Cat. 7<sub>A</sub>
- compliance to Class F<sub>A</sub> up to 1000 MHz according to ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 in connection with Cat. 7<sub>A</sub> copper cables
- for 10 GBit as per IEEE 802.3an
- suitable for Power over Ethernet (PoE, PoE plus and UPoE)
- compact design: diameter 16.8 mm x length 64 mm
- IP67 protected housing in combination with appropriate cables
- refined zinc die-cast housing consisting of three parts only suitable for industrial applications
- easy and fast assembly without special tools
- shield connection and strain relief integrated in the housing
- easy connection of data cables AWG 24/1 to 22/1 (solid wire) and AWG 24/7 to 22/7 (stranded wire) to insulation displacement connectors (IDC)
- solid copper wire diameter 0.5 to 0.64 mm
- stranded copper wire diameter 0.61 to 0.76 mm
- conductor diameter up to 1.6 mm
- suitable for cables with an overall diameter of 5.0 to 9.7 mm

Technische Daten		Technical Data	
<b>Allgemeine Daten</b>		<b>General Data</b>	
Abmessungen	Ø 16,8 x 64 mm / Ø 0.661 x 2.52 in.	Dimensions	
Cu-Leiterdurchmesser		Cu-Conductor diameter	
massiv	0,50 - 0,64 mm / AWG 24/1 - AWG 22/1	solid	
Litze	0,61 - 0,76 mm / AWG 24/7 - AWG 22/7	stranded	
Aderndurchmesser	0,85 - 1,6 mm / 0.033 - 0.062 in.	Core diameter	
Kabelmanteldurchmesser	5,0 - 9,7 mm / 0.196 - 0.381 in.	Overall cable diameter	
<b>Übertragungstechnische Eigenschaften</b>		<b>Transmission Performance</b>	
Klasse	F <sub>A</sub>	Class	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		<b>Mechanical Properties</b>	
Wiederanschließbarkeit	ja / yes	Repeated connectability	
<b>Material</b>		<b>Material</b>	
Steckergehäuse	Zinkdruckguss / GD-Zn purify	Connector housing	
Ladestück	PA UL94-V0	Basic housing	
Schneidkontakte	CuSn	IDC contacts	
Kontaktoberfläche	Sn	Contact surface	
Schirmblech	CuSn	Shield	
Schirmblech Oberfläche	Sn	Shield surface	
<b>Schutz vor Eindringen</b>		<b>Protection against ingress</b>	
Eindringen von Teilchen	IP65, IP67	Particulate ingress	
<b>Klimatische Eigenschaften</b>		<b>Climatic properties</b>	
Temperaturbereich	-40 ° bis / to +85 °C	Temperature range	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		<b>Electrical properties</b>	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	Insulation resistance	
Strombelastbarkeit bei 40 °C	0.5 A	Current carrying capacity at 40 °C	
Spannungsfestigkeit	750 V DC	Dielectric strength	
Bemessungsspannung	63 V	Rated voltage	
Überspannungskategorie	II	Overvoltage category	
Verschmutzungsgrad	1	Degree of pollution	