

# Datenblatt / Data sheet

Seite/Page 1/2

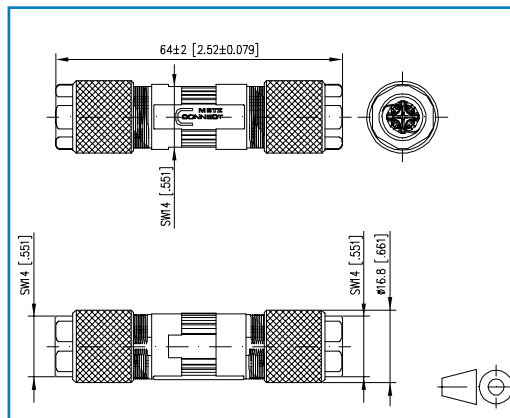
Kabelverbinder Class F<sub>A</sub>  
Cabel connector Class F<sub>A</sub>

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

2012-06-19

## Abbildungen / Illustration

### Maßzeichnung / Dimensions



## Produktbeschreibung

- 8-adriger feldkonfektionierbarer Kabelverbinder Klasse F<sub>A</sub>
- 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 erfüllt
- 10 GBit nach IEEE 802.3 an
- kompakte Bauform Ø 16,8 mm x 64 mm
- IP67 geschütztes Gehäuse
- 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 – 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrätig) an IDC Schneidklemmen
- Leiterdurchmesser Volldraht 0,4 - 0,64 mm
- Leiterdurchmesser Litze 0,48 - 0,76 mm
- Aderndurchmesser bis 1,6 mm
- geeignet für Kabelmanteldurchmesser von 5,0 bis 9,7 mm

## Product specification

- 8-wire cable coupler for field assembly Class F<sub>A</sub>
- to connect / extend / repair / relocate Cu data cables up to Cat. 7<sub>A</sub>
- compliance to Class F<sub>A</sub> according to ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 in connection with Cat. 7<sub>A</sub> Cu cables
- suitable for 10 GBit as per IEEE 802.3an
- compact design Ø 16.8 mm x 64 mm
- IP67 protected housing
- refined zinc die-cast housing suitable for industrial applications consisting of three parts only
- easy and fast assembly without special tools
- shield connection and strain relief integrated in the housing
- easy to install connection of data lines AWG 24/1 to 22/1 (solid wire) and AWG 26/7 to 22/7 (stranded wire) to insulation displacement connectors (IDC)
- solid copper wire diameter 0.4 to 0.64 mm
- stranded copper wire diameter 0.48 to 0.76 mm
- core diameters up to 1.6 mm
- suitable for overall cable diameter from 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                                      | 0,40 - 0,64 mm / AWG 24/1 - AWG 22/1 | solid                              |  |
| Litze                                       | 0,48 - 0,76 mm / AWG 26/7 - 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                      | 10x / 10 times                       | 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 |  |
| Bemessungsspannung                          | 48 V                                 | Rated voltage                      |  |
| Überspannungskategorie                      | II                                   | Overvoltage category               |  |
| Verschmutzungsgrad                          | 2                                    | Degree of pollution                |  |