



## M12 DC-POWER-Steckverbinder T-Kodierung M12 DC-POWER-connectors T-coded



### Kabelsteckverbinder

- Für DC bis 12 A/60 V
- Rundsteckverbinder mit Schraubverriegelung
- T-Kodierung
- Konfektionierbar
- Schraubklemmanschluss
- Gerade Ausführungen
- Schutzart IP67
- Kabeldurchlass 8-10mm

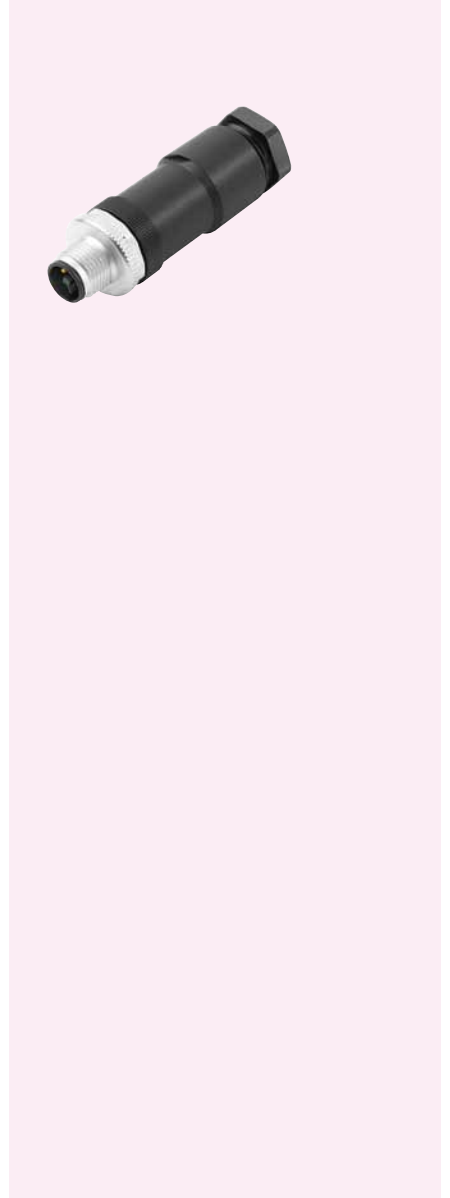
### Cable Connector

- For DC up to 12 A/60 V
- Circular connectors with screw-locking
- T-coded
- Cable assembly possible
- Screw clamp connection
- Straight versions
- Degree of protection IP67
- Cable outlet 8-10mm



Aufbau des Steckverbinders:  
*Construction of the connector:*

Kabelstecker  
*Male cable connector*



- SI IP40
- SI IP67
- Bajonett
- MPP IP67
- PP IP67
- M9 IP40
- M9 IP67
- SI IP67
- Bajonett
- NCC
- PP IP67
- M16 IP40
- M16 IP67
- M23
- Bajonett
- M25
- RD24
- RD30
- M5
- M8
- M12-A
- VL
- Verteiler
- M12-B
- M12-D
- M12-S
- M12-T
- M12-US
- M18
- 7/8"
- BF-A
- BF-B
- BF-C

## Powersteckverbinder Serie 813 · Schraubklemmanschluss Power connectors series 813 · Screw Clamp Connection

Bezeichnung  
Description

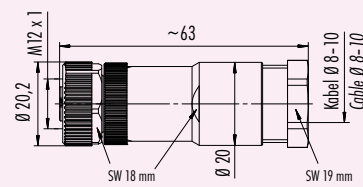
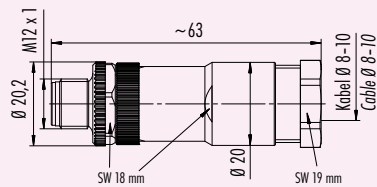
Kabelstecker, Power, T-Kodierung  
Male cable connector, Power, T-coding

Kabeldose, Power, T-Kodierung  
Female cable connector, Power, T-coding

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
4	8-10 mm	99 0629 19 04

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
4	8-10 mm	99 0630 19 04

Technische Daten  
Specifications

Polzahl	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schrauben/Screw	Connector locking system
Anschlussart	Schraubklemm/Screw clamp	Termination
Anschlussquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	Wire gauge
Kabeldurchlass	8-10 mm	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen / > 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 40 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	III	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III	Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	12 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ	Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)	Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	PA	Material of housing

## Powersteckverbinder Serie 813 - Schraubklemmanschluss Power connectors series 813 - Screw Clamp Connection

Bezeichnung  
Description

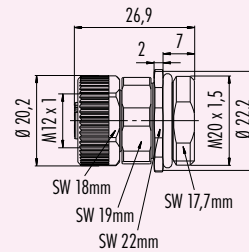
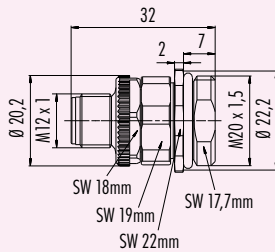
Flanschstecker, Power, T-Kodierung, M20 x 1,5  
Male panel mount connector, Power, T-coding, M20 x 1,5

Flanschdose, Power, T-Kodierung, M20 x 1,5  
Female panel mount connector, Power, T-coding, M20 x 1,5

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Befestigungsgewinde Fixing thread	Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Befestigungsgewinde Fixing thread	Bestell-Nr. Ordering-No.
4	M20 x 1,5	99 0633 500 04	4	M20 x 1,5	99 0634 500 04

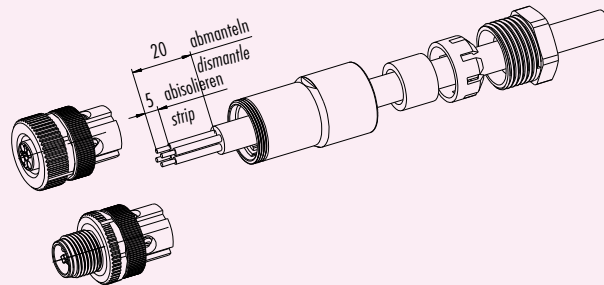
Technische Daten  
Specifications

Polzahl	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schrauben/screw	Connector locking system
Anschlussart	Schraubklemm/screw clamp	Termination
Anschlussquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)	Wire gauge
Kabeldurchlass	-	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 40 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	III	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	12 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ	Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)	Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	Zink Druckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated	Material of housing

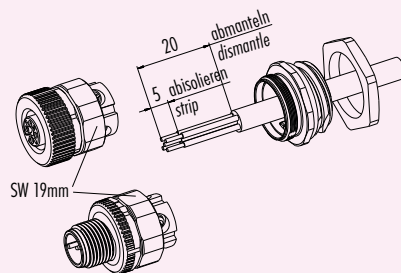
## Powersteckverbinder Serie 813 Power connectors series 813

Montageanleitung  
Assembly instruction

Abisoliermaße Kabelstecker, Kabeldose, **schirmbar**  
Strip measures male/female cable connector, **shieldable**



Flanschsteckverbinder, **Schraubklemmanschluss**  
Panel mount connectors, **screw clamp connection**

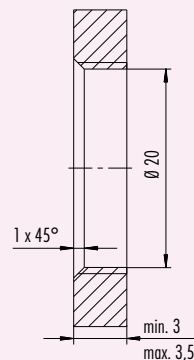
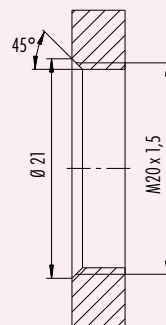


Litzenquerschnitt  
Wire cross section  
max. 1,5 mm<sup>2</sup> 4-polig/contacts

Kontakteinsatz  
Contact insert  
4 x 90° verdrehbar/adjustable

Anzugsdrehmoment  
Tightening torque  
SW 19 Mutter/nut = 5 Nm M18 x 0,75  
M20 x 1,5 = 5 Nm

Flanschsteckverbinder **mit Schraubklemmanschluss**  
Panel mount connectors **with screw clamp connection**



Anzugsdrehmoment/Tightening moment  
M20 x 1,5 5 Nm

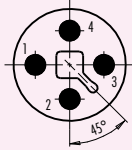
**Powersteckverbinder Serie 813**  
**Power connectors series 813**

Polbilder  
 Contact arrangements

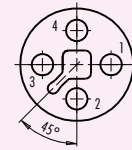
Stifteinsatz (Steckseite)  
 Male insert (mating side)

Buchseinsatz (Steckseite)  
 Female insert (mating side)

4 pol  
 4 contacts



	X	Y
1	-2,55	0,00
2	0,00	-2,55
3	2,55	0,00
4	0,00	2,55

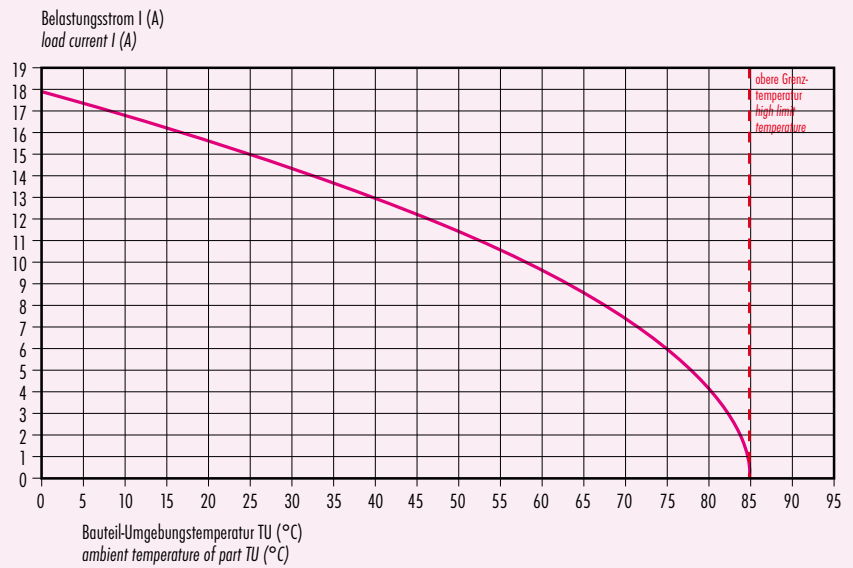


	X	Y
1	2,55	0,00
2	0,00	-2,55
3	-2,55	0,00
4	0,00	2,55

Kennlinie  
 Rating

Strombelastbarkeitskurve  
 nach DIN EN 60512 für  
 POWER-Kabelsteckverbinder

Derating curve  
 according to DIN EN 60512 for  
 POWER cable connectors



■ T-Kodierung 4-polig  
 T-coding 4 pole version

## Powersteckverbinder Serie 813 Power connectors series 813

## Zubehör Accessories

<b>Bezeichnung</b> Description	Schutzkappe für Kabelstecker, IP 67 Protection cap for male cable connector, IP 67	Schutzkappe für Flanschstecker, IP 67 Protection cap for male panel mount connector, IP 67				
<b>Abbildung</b> Figure						
<b>Maßzeichnung</b> Drawing						
<b>Bestell-Nr.</b> Ordering-No.	Bestell-Nr. Ordering-No.  08 2424 010 000	Bestell-Nr. Ordering-No.  08 2615 000 000				
<b>Bezeichnung</b> Description	Schutzkappe für Kabeldose, IP 67 Protection cap for female cable connector, IP 67	Schutzkappe für Flanschdose, IP 67 Protection cap for female panel mount connector, IP 67				
<b>Abbildung</b> Figure						
<b>Maßzeichnung</b> Drawing						
<b>Bestell-Nr.</b> Ordering-No.	Bestell-Nr. Ordering-No.  08 2425 010 000	Bestell-Nr. Ordering-No.  08 2616 000 000				
<b>Bezeichnung</b> Description	Schutzkappe für Dose, IP 67 Protection cap for female connector, IP 67	Sechskantmutter für Befestigungsgewinde Hexagonal nut for fixing thread				
<b>Abbildung</b> Figure						
<b>Maßzeichnung</b> Drawing						
<b>Bestell-Nr.</b> Ordering-No.	Bestell-Nr. Ordering-No.  08 2769 000 000	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="869 2018 1070 2085"> <b>Gewinde</b> thread             </td> <td data-bbox="1070 2018 1498 2085"> <b>Bestell-Nr.</b> Ordering-No.             </td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 2085 1070 2150">               M20 x 1,5             </td> <td data-bbox="1070 2085 1498 2150">               16 0917 001             </td> </tr> </table>	<b>Gewinde</b> thread	<b>Bestell-Nr.</b> Ordering-No.	M20 x 1,5	16 0917 001
<b>Gewinde</b> thread	<b>Bestell-Nr.</b> Ordering-No.					
M20 x 1,5	16 0917 001					

## Powersteckverbinder Serie 813 Power connectors series 813

## Zubehör Accessories

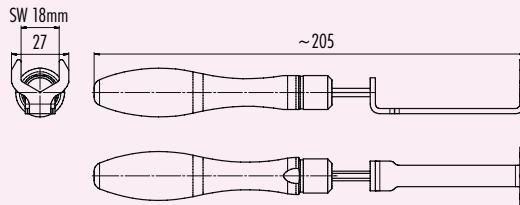
Bezeichnung  
Description

Schlüssel mit Drehmomentbegrenzung Sechskant SW 18  
0,6 Nm, für Serie 713  
Hexagon torque spanner SW 18  
0,6 Nm, for 713 series



Abbildung  
Figure

Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Bestell-Nr.  
Ordering-No.  
07 0079 000