

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (http://download.phoenixcontact.de)



Zwischenstecker mit Überspannungsschutz für Antenneneingänge mit F-Connector.

## Produkteigenschaften

- ▼ TV- bzw. F-Connector

#### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918915179

#### Technische Daten

#### Maße

Höhe	44 mm
Breite	28 mm
Tiefe	66 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 75 °C
Schutzart	IP20

#### Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Montageart	Anschlussspezifisches Zwischenstecken
Bauform	Zwischenstecker
Polzahl	1
Wirkungsrichtung	Line-Shield/Earth Ground

#### Schutzschaltung



## **Technische Daten**

### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse         C2           IEC Prüfklasse         C3           IEC Prüfklasse         D1           Höchste Dauerspannung Uc         180 V DC           Höchste Dauerspannung Uc (Ader-Schirm)         130 V AC           Höchste Dauerspannung Uc (Ader-Schirm)         180 V DC           Nennstrom I <sub>N</sub> 1,5 A (25 °C)           Betriebswirkstrom I <sub>c</sub> bei Uc         ≤ 1 μA           Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20)μs (Ader-Schirm)         2,5 kA           Summenstoßstrom (8/20)μs         4.20 A           Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm)         5600 V           Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm)         5600 V           Restspannung bei In (Ader-Schirm)         500 V           Schutzpegel U <sub>P</sub> (Ader-Schirm)         5700 V (C2 (4 kV/2 kA))           Ansprechzeit 1A (Ader-GND)         5100 ns           Einfügungsdämpfung aE, asym.         5.3 GHz           Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System         7.3 GHz           Frequenzbereich         4,7 MHz 2,5 GHz           Kapazität asymmetrisch (Schirm)         52 (4 kV/2 kA)           Stößstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)         C3 (100 A)           Stößstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)         5 (100 A)           Wechselstrom		
IEC Prüfklasse  IEC VC IEC (A kv/2 kA)  IEC	IEC Prüfklasse	C1
IEC Prüfklasse         D1           Höchste Dauerspannung Uc         180 ∨ DC           Höchste Dauerspannung Uc (Ader-Schirm)         130 ∨ AC           Höchste Dauerspannung Uc (Ader-Schirm)         180 ∨ DC           Nennstrom I₀         1,5 A (25 °C)           Betriebswirkstrom I₀ (8/20)µs (Ader-Schirm)         ≤ 1 µA           Nennableitstoßstrom I₀ (8/20)µs (Ader-Schirm)         2,5 kA           Summenstoßstrom (8/20)µs         2,5 kA           Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Schirm)         120 A           Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm)         ≤ 600 ∨           Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm)         ≤ 600 ∨           Restspannung bei In (Ader-Schirm)         ≤ 30 ∨           Schutzpegel U₀ (Ader-Schirm)         ≤ 700 ∨ (C2 (4 kV/2 kA))           Ansprechzeit tA (Ader-GND)         ≤ 100 ns           Einfügungsdämpfung aE, asym.         0,5 dB (≤ 2,4 GHz)           Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System         > 3 GHz           Frequenzbereich         4,7 MHz 2,5 GHz           Kapazität asymmetrisch (Schirm)         typ. 10 pF           Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)         C2 (4 kV/2 kA)           Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)         C3 (100 A)           Stoßstromfestigkeit na	IEC Prüfklasse	C2
Höchste Dauerspannung $U_c$ H	IEC Prüfklasse	C3
Höchste Dauerspannung U <sub>c</sub> (Ader-Schirm)  Nennstrom I <sub>N</sub> Betriebswirkstrom I <sub>c</sub> bei U <sub>c</sub> Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20)µs (Ader-Schirm)  Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20)µs (Ader-Schirm)  Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20)µs (Ader-Schirm)  2.5 kA  Summenstoßstrom (8/20)µs (Ader-Schirm)  Nennimpulsstrom lan (10/1000)µs (Ader-Schirm)  Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm)  spike  Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm)  statisch  Restspannung bei In (Ader-Schirm)  Schutzpegel U <sub>P</sub> (Ader-Schirm)  Schutzpegel U <sub>P</sub> (Ader-Schirm)  Ansprechzeit tA (Ader-GND)  Einfügungsdämpfung aE, asym.  Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System  Frequenzbereich  Kapazität asymmetrisch (Schirm)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)  D1 (500 A)	IEC Prüfklasse	D1
Höchste Dauerspannung Uc (Ader-Schirm)       180 ∨ DC         Nennstrom I <sub>N</sub> 1,5 A (25 °C)         Betriebswirkstrom I <sub>c</sub> bei U <sub>c</sub> ≤ 1 μA         Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20)μs (Ader-Schirm)       2,5 kA         Summenstoßstrom (8/20)μs       2,5 kA         Nennimpulsstrom lan (10/1000)μs (Ader-Schirm)       120 A         Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm) spike       ≤ 600 ∨         Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm)       ≤ 600 ∨         Restspannung bei In (Ader-Schirm)       ≤ 30 ∨         Schutzpegel U <sub>P</sub> (Ader-Schirm)       ≤ 700 ∨ (C2 (4 kV/2 kA))         Ansprechzeit tA (Ader-GND)       ≤ 100 ns         Einfügungsdämpfung aE, asym.       0,5 dB (≤ 2,4 GHz)         Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System       > 3 GHz         Frequenzbereich       4,7 MHz 2,5 GHz         Kapazität asymmetrisch (Schirm)       typ. 10 pF         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C2 (4 kV/2 kA)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C3 (100 A)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       D1 (500 A)	Höchste Dauerspannung U <sub>c</sub>	180 V DC
Nennstrom I₀       1,5 A (25 °C)         Betriebswirkstrom I₀ bei U₀       ≤ 1 μA         Nennableitstoßstrom I₀ (8/20)μs (Ader-Schirm)       2,5 kA         Summenstoßstrom (8/20)μs       2,5 kA         Nennimpulsstrom lan (10/1000)μs (Ader-Schirm)       120 A         Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm) spike       ≤ 600 V         Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm)       ≤ 600 V         Restspannung bei In (Ader-Schirm)       ≤ 700 V (C2 (4 kV/2 kA))         Schutzpegel U₀ (Ader-Schirm)       ≤ 100 ns         Ansprechzeit tA (Ader-GND)       ≤ 100 ns         Einfügungsdämpfung aE, asym.       0,5 dB (≤ 2,4 GHz)         Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System       > 3 GHz         Frequenzbereich       4,7 MHz 2,5 GHz         Kapazität asymmetrisch (Schirm)       typ. 10 pF         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C2 (4 kV/2 kA)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C3 (100 A)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       D1 (500 A)	Höchste Dauerspannung U <sub>c</sub>	130 V AC
Betriebswirkstrom I <sub>c</sub> bei U <sub>c</sub> Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20)μs (Ader-Schirm)  2.5 kA  Summenstoßstrom (8/20)μs  Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm)  Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm)  spike  Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm)  spike  Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Schirm)  statisch  Restspannung bei In (Ader-Schirm)  Schutzpegel U <sub>P</sub> (Ader-Schirm)  Ansprechzeit tA (Ader-GND)  Einfügungsdämpfung aE, asym.  Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System  Frequenzbereich  Kapazität asymmetrisch (Schirm)  typ. 10 pF  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)  D1 (500 A)	Höchste Dauerspannung U <sub>c</sub> (Ader-Schirm)	180 V DC
Nennableitstoßstrom In (8/20)µs (Ader-Schirm)       2,5 kA         Summenstoßstrom (8/20)µs       2,5 kA         Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Schirm)       120 A         Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm) spike       ≤ 600 V         Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm) statisch       ≤ 600 V         Restspannung bei In (Ader-Schirm)       ≤ 30 V         Schutzpegel Up (Ader-Schirm)       ≤ 700 V (C2 (4 kV/2 kA))         Ansprechzeit tA (Ader-GND)       ≤ 100 ns         Einfügungsdämpfung aE, asym.       0,5 dB (≤ 2,4 GHz)         Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System       > 3 GHz         Frequenzbereich       4,7 MHz 2,5 GHz         Kapazität asymmetrisch (Schirm)       typ. 10 pF         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C2 (4 kV/2 kA)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C3 (100 A)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       D1 (500 A)	Nennstrom I <sub>N</sub>	1,5 A (25 °C)
Summenstoßstrom (8/20)µs       2,5 kA         Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Schirm)       120 A         Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm) spike       ≤ 600 V         Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm) statisch       ≤ 600 V         Restspannung bei In (Ader-Schirm)       ≤ 30 V         Schutzpegel U₂ (Ader-Schirm)       ≤ 700 V (C2 (4 kV/2 kA))         Ansprechzeit tA (Ader-GND)       ≤ 100 ns         Einfügungsdämpfung aE, asym.       0,5 dB (≤ 2,4 GHz)         Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System       > 3 GHz         Frequenzbereich       4,7 MHz 2,5 GHz         Kapazität asymmetrisch (Schirm)       typ. 10 pF         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C2 (4 kV/2 kA)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C3 (100 A)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       D1 (500 A)	Betriebswirkstrom I <sub>c</sub> bei U <sub>c</sub>	≤ 1 µA
Nennimpulsstrom lan (10/1000)µs (Ader-Schirm)  Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm) spike  \$\frac{600 \text{ V}}{600 \text{ V}}\$  \$\frac{600 \text{ V}}{600	Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20)µs (Ader-Schirm)	2,5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm) spike       ≤ 600 V         Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm) statisch       ≤ 600 V         Restspannung bei In (Ader-Schirm)       ≤ 30 V         Schutzpegel U₂ (Ader-Schirm)       ≤ 700 V (C2 (4 kV/2 kA))         Ansprechzeit tA (Ader-GND)       ≤ 100 ns         Einfügungsdämpfung aE, asym.       0,5 dB (≤ 2,4 GHz)         Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System       > 3 GHz         Frequenzbereich       4,7 MHz 2,5 GHz         Kapazität asymmetrisch (Schirm)       typ. 10 pF         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C2 (4 kV/2 kA)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C3 (100 A)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       D1 (500 A)	Summenstoßstrom (8/20)µs	2,5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Schirm) statisch ≤ 600 V  Restspannung bei In (Ader-Schirm) ≤ 30 V  Schutzpegel U <sub>P</sub> (Ader-Schirm) ≤ 700 V (C2 (4 kV/2 kA))  Ansprechzeit tA (Ader-GND) ≤ 100 ns  Einfügungsdämpfung aE, asym. 0,5 dB (≤ 2,4 GHz)  Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System > 3 GHz  Frequenzbereich 4,7 MHz 2,5 GHz  Kapazität asymmetrisch (Schirm) typ. 10 pF  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C2 (4 kV/2 kA)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C3 (100 A)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) D1 (500 A)	Nennimpulsstrom lan (10/1000)µs (Ader-Schirm)	120 A
statisch \$ 000 V   Restspannung bei In (Ader-Schirm) ≤ 30 V   Schutzpegel U <sub>P</sub> (Ader-Schirm) ≤ 700 V (C2 (4 kV/2 kA))   Ansprechzeit tA (Ader-GND) ≤ 100 ns   Einfügungsdämpfung aE, asym. 0,5 dB (≤ 2,4 GHz)   Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System > 3 GHz   Frequenzbereich 4,7 MHz 2,5 GHz   Kapazität asymmetrisch (Schirm) typ. 10 pF   Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C2 (4 kV/2 kA)   Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C3 (100 A)   Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) D1 (500 A)		≤ 600 V
Schutzpegel U <sub>P</sub> (Ader-Schirm)       ≤ 700 V (C2 (4 kV/2 kA))         Ansprechzeit tA (Ader-GND)       ≤ 100 ns         Einfügungsdämpfung aE, asym.       0,5 dB (≤ 2,4 GHz)         Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System       > 3 GHz         Frequenzbereich       4,7 MHz 2,5 GHz         Kapazität asymmetrisch (Schirm)       typ. 10 pF         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C2 (4 kV/2 kA)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C3 (100 A)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       D1 (500 A)		≤ 600 V
Ansprechzeit tA (Ader-GND) ≤ 100 ns  Einfügungsdämpfung aE, asym. 0,5 dB (≤ 2,4 GHz)  Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System > 3 GHz  Frequenzbereich 4,7 MHz 2,5 GHz  Kapazität asymmetrisch (Schirm) typ. 10 pF  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C2 (4 kV/2 kA)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C3 (100 A)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) D1 (500 A)	Restspannung bei In (Ader-Schirm)	≤ 30 V
Einfügungsdämpfung aE, asym.       0,5 dB (≤ 2,4 GHz)         Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System       > 3 GHz         Frequenzbereich       4,7 MHz 2,5 GHz         Kapazität asymmetrisch (Schirm)       typ. 10 pF         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C2 (4 kV/2 kA)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       C3 (100 A)         Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)       D1 (500 A)	Schutzpegel U <sub>P</sub> (Ader-Schirm)	≤ 700 V (C2 (4 kV/2 kA))
Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System > 3 GHz  Frequenzbereich 4,7 MHz 2,5 GHz  Kapazität asymmetrisch (Schirm) typ. 10 pF  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C2 (4 kV/2 kA)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C3 (100 A)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) D1 (500 A)	Ansprechzeit tA (Ader-GND)	≤ 100 ns
Frequenzbereich 4,7 MHz 2,5 GHz  Kapazität asymmetrisch (Schirm) typ. 10 pF  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C2 (4 kV/2 kA)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) C3 (100 A)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm) D1 (500 A)	Einfügungsdämpfung aE, asym.	0,5 dB (≤ 2,4 GHz)
Kapazität asymmetrisch (Schirm)typ. 10 pFStoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)C2 (4 kV/2 kA)Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)C3 (100 A)Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)D1 (500 A)	Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (Schirm) im 75 Ohm-System	> 3 GHz
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)C2 (4 kV/2 kA)Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)C3 (100 A)Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)D1 (500 A)	Frequenzbereich	4,7 MHz 2,5 GHz
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)  C3 (100 A)  Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)  D1 (500 A)	Kapazität asymmetrisch (Schirm)	typ. 10 pF
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)  D1 (500 A)	Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)	C2 (4 kV/2 kA)
, , , ,	Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)	C3 (100 A)
Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21(Ader-Schirm) 5 A - 1 s	Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Schirm)	D1 (500 A)
	Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21(Ader-Schirm)	5 A - 1 s

#### Anschlussdaten

Anschlussart	F-Connector
Anschlussart IN	F-Connector Buchse
Anschlussart OUT	F-Connector Buchse

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Normen/Bestimmungen	EN 50083 - CLASS A

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801



## Klassifikationen

## eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

### **ETIM**

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

#### **UNSPSC**

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Approbationen

GOST /

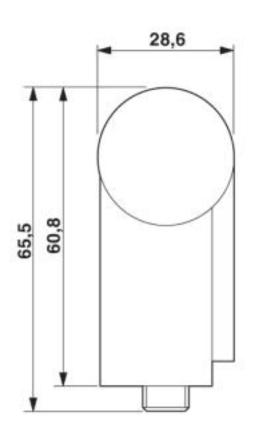
### Approbationsdetails

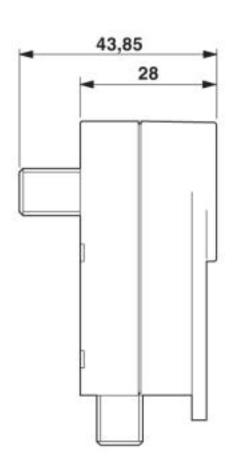
GOST 🕑

Zeichnungen



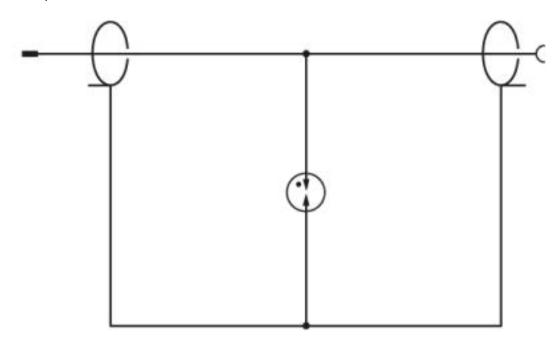
#### Maßzeichnung







### Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten http://www.phoenixcontact.com