PETERS INDU-PRODUKT®

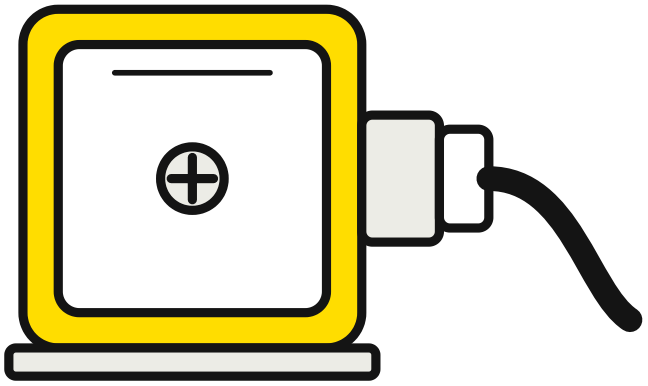
Katalog 2026

PRODUKTKATALOG · PRODUCT CATALOGUE

# Industrial

## Ventilsteckverbinder, Druckschalter, Sensorik und Relaismodule.

Valve connectors, pressure switches, sensors and relay modules.



Industrial | Automotive | Automation | Marine

**Perfect Solutions by German Engineering**

Entwickelt und gefertigt in Wesel · seit 1974

www.peters-indu.de

GESCHÄFTSBEREICH INDUSTRIAL

# Verbindungen, die exakt zu Ihnen passen.

Der Geschäftsbereich Industrial bündelt unsere Ventilsteckverbinder nach EN 175301-803 (ehemals DIN 43650) mit Druckschaltern, Drucktransmittern, Zylinder-Näherungsschaltern, Relaismodulen und Optokopplern. Eingesetzt werden sie in der Automatisierungstechnik, im Maschinen- und Anlagenbau und in der Hydraulik. Neben dem Standardprogramm fertigen wir in Wesel kundenspezifische Varianten mit anderen Polzahlen, Leitungstypen und -längen, integrierter LED-Anzeige oder angespritzter Leitung.

Our Industrial division combines valve connectors to EN 175301-803 (formerly DIN 43650) with pressure switches, pressure transmitters, cylinder proximity sensors, relay modules and opto-couplers – used in automation, mechanical and plant engineering and hydraulics. Besides our standard range we manufacture customer-specific versions with other contact counts, cable types and lengths, integrated LED indicators or moulded cables.

**1974**
**gegründet in Wesel**
founded in Wesel

**130+**
**Mitarbeitende**
employees

**2**
**Standorte in DE & PL**
sites in Germany & Poland

**19**
**Distributionsregionen**
distribution regions

**IP65 / IP67**
Schutzart
Protection class

**–40 °C … +125 °C**
Temperaturbereich (PA+GF)
Temperature range (PA+GF)

**LED + Schutz**
Beschaltung integriert
Integrated circuitry

**bis 1000 bar**
Drucksensorik
Pressure sensing

**EINSATZGEBIETE · APPLICATIONS**

Automatisierungstechnik · Maschinen- und Anlagenbau · Hydraulik und Pneumatik · Ventiltechnik

INHALT · CONTENTS

# Produktübersicht


GRUNDLAGEN

**Typenschlüssel Ventilsteckverbinder** Order code 3

VENTILSTECKVERBINDER

**Ventilsteckverbinder Bauform A** Valve connector form A 4

**Ventilsteckverbinder mit PWM-Wandler** Valve connector with PWM converter 5

**Ventilsteckverbinder Bauform B und C** Valve connector form B and C 6

**Ventilsteckverbinder angespritzt** Valve connector, moulded 8

**Stiftplatten (Einbaustecker) Bauform A, B, C** Base connectors form A, B, C 10

DRUCKSENSORIK

**Elektronischer Druckschalter mit Transmitter** Electronic pressure switch with transmitter 12

**Drucktransmitter EPT** Pressure transmitter EPT 13

**Mechanische Druckschalter PBS und HDS** Mechanical pressure switches PBS and HDS 15

**Druckschalter PDC, HDC und DL** Pressure switches PDC, HDC and DL 16

ZUBEHÖR & SENSORIK

**Ventil-Timer, Leuchtdichtung und kapazitiver Taster** Valve timer, light gasket and capacitive sensor 18

**Zylinder-Näherungsschalter Reed und GMR** Cylinder proximity sensors reed and GMR 19

RELAIS & OPTOKOPPLER

**Relaismodule** Relay modules 20

**Optokoppler (Halbleiterrelais)** Opto-couplers (solid-state relays) 22

SERVICE

**Personalized by You – Sonderlösungen** Custom solutions 23

**Qualität und Standorte** Quality and locations 24

GRUNDLAGEN · BASICS

# Typenschlüssel Ventilsteckverbinder

Order code valve connectors – EN 175301-803

So setzt sich die Artikelnummer zusammen. Beispiel: GDA3YV90T21 15RS – Bauform A, 2+PE, LED gelb mit Varistor, PG9, PE 12 Uhr, transparent, 24 V, Flachdichtung, PVC-Leitung 5 m, Rändelschraube, Sonderverschraubung schwarz.

| G | D | A | 3 | Y | V | 9 | 0 | T | 2 | 1 | 1 | 5 | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**1 Produkt / Product**

G – Gerätesteckdose / Connector

**2 Norm / Standard**

D – DIN/EN
I – Industrienorm / Industrial

**3 Bauform / Form**

A – Bauform A
B – Bauform B
C – Bauform C

**4 Polzahl / Contacts**

3 – 2+PE
4 – 3+PE

**5 Beschaltung / Circuit**

0 – ohne / without
Y / G / R – LED gelb / grün / rot
D – Diode
T – Z-Diode (Transil)
L – Gleichrichter / Rectifier
V – Varistor
E – Verstärker / Amplifier
H1...9 – Druckschalter / Pressure switch
C – Kondensator / Capacitor
S – Sonderbeschaltung / Special

**6 Verschraubung / Gland**

7 – PG7
9 – PG9
1 – PG11
M – M16×1,5

**7 PE-Position**

0 – 12 Uhr
3 – 3 Uhr
6 – 6 Uhr
9 – 9 Uhr

**8 Farbe / Colour**

S – schwarz / black
G – grau / grey
T – transparent

**9 Spannung / Voltage**

1 – 12 V
2 – 24 V
4 – 48 V
5 – 115 V
6 – 230 V

**10 Dichtung / Gasket**

1 – Profildichtung / profile
2 – Flachdichtung / flat

**11 Leitung / Cable**

1 – PVC
2 – PUR

**12 Länge / Length**

1 – 1 m
3 – 3 m
5 – 5 m
0 – 10 m

**13 Sonder / Special**

H – hohe Bauform / high version
R – Rändelschraube / knurled screw
S / G – Sonderverschraubung schwarz / grau
M – M12-Anschluss / M12 connection

VENTILSTECKVERBINDER

# Ventilsteckverbinder Bauform A

Valve connector form A

Konfektionierbar, 18 mm Kontaktabstand – wahlweise mit LED- und Schutzbeschaltung.

Field-attachable, 18 mm contact spacing – optionally with LED and protection circuit.

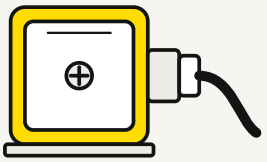


ABBILDUNG SCHEMATISCH

| Standard 2+PE / 3+PE | |
|---|---|
| **Norm**<br>Standard | EN 175301-803 (ehem. DIN 43650) |
| **Nennspannung**<br>Rated voltage | 250 VAC / 300 VDC |
| **Kontaktabstand**<br>Contact spacing | 18 mm |
| **Dauerstrom**<br>Operating current | 10 A |
| **Max. Strom**<br>Max. current | 16 A |
| **Max. Leiterquerschnitt**<br>Max. wire gauge | 1,5 mm² |
| **Kabelverschraubung**<br>Cable gland | PG9 / PG11 / M16 (optional) |
| **Leitungsdurchmesser**<br>Cable diameter | 6–8 mm / 8–10 mm |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP65 (EN 60529) |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PA + 30 % GF |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | CuZn (Ag) |
| **Dichtung**<br>Gasket | Profil oder flach, TPE |
| **Befestigungsschraube**<br>Fixing screw | M3 |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –40 °C … +125 °C |

| Mit Beschaltung (transparent) | |
|---|---|
| **Norm**<br>Standard | EN 175301-803 |
| **Nennspannung**<br>Rated voltage | 24 V AC/DC |
| **Kontaktabstand**<br>Contact spacing | 18 mm |
| **Dauerstrom**<br>Operating current | 10 A |
| **Max. Strom**<br>Max. current | 16 A |
| **Max. Leiterquerschnitt**<br>Max. wire gauge | 1,5 mm² |
| **Kabelverschraubung**<br>Cable gland | PG9 / M16 |
| **Leitungsdurchmesser**<br>Cable diameter | 6–8 mm |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP65 (EN 60529) |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PA |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | CuZn (Ag) |
| **Befestigungsschraube**<br>Fixing screw | M3 |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –30 °C … +90 °C |
| **Schutzbeschaltung**<br>Protection circuit | YD: LED + Diode (24 VDC) · YT: LED + Z-Diode · YV: LED + Varistor (24 V AC/DC) |

## BESTELLNUMMERN – BAUFORM A, STANDARD

| Farbe | Polzahl | PG9 | PG11 |
|---|---|---|---|
| schwarz | 2+PE | **GDA3090S61** | **GDA3010S61** |
| schwarz | 3+PE | **GDA4090S61** | **GDA4010S61** |
| grau | 2+PE / 3+PE | auf Anfrage | auf Anfrage |

## BESTELLNUMMERN – BAUFORM A, MIT BESCHALTUNG (TRANSPARENT, 2+PE)

| Beschaltung | PG9 | M16 |
|---|---|---|
| LED + Diode | **GDA3YD90T21** | **GDA3YDM0T21** |
| LED + Z-Diode | **GDA3YT90T21** | **GDA3YTM0T21** |
| LED + Varistor | **GDA3YV90T21** | **GDA3YVM0T21** |

VENTILSTECKVERBINDER

# Ventilsteckverbinder mit PWM-Wandler

Valve connector with PWM converter

Prozessorgesteuerte Leistungsreduzierung für Magnetspulen – spart Energie und senkt die Spulentemperatur.

Processor-controlled power reduction for solenoid coils – saves energy and lowers coil temperature.

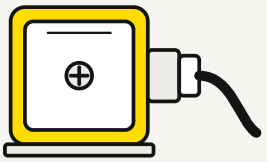


ABBILDUNG SCHEMATISCH

| Bauform A / B | |
|---|---|
| **Norm**<br>Standard | EN 175301-803 |
| **Kontaktabstand**<br>Contact spacing | 18 mm (A) / 11 mm (B) |
| **Nennspannung**<br>Rated voltage | 24 VDC |
| **Dauerstrom**<br>Operating current | 4 A (A) / 2 A (B) |
| **Einschaltdauer 100 %**<br>On time 100 % | 1 s (andere auf Anfrage) |
| **Halteleistung nach 1 s**<br>Holding power after 1 s | 40 % (andere auf Anfrage) |
| **PWM-Frequenz**<br>PWM frequency | 250 Hz / 1000 Hz |
| **Leitungsdurchmesser**<br>Cable diameter | 6–8 mm |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP65 (EN 60529) |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PA |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | CuZn (Ag) |
| **Dichtung**<br>Gasket | Flachdichtung, TPE |
| **Befestigungsschraube**<br>Fixing screw | M3 |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –30 °C ... +70 °C |

## BESTELLNUMMERN – PWM

| Ausführung | Artikel-Nr. | Besonderheit |
|---|---|---|
| Bauform A | **709153** | prozessorgesteuert |
| Bauform B | **719076** | prozessorgesteuert |

VENTILSTECKVERBINDER

# Ventilsteckverbinder Bauform B und C

Valve connector form B and C

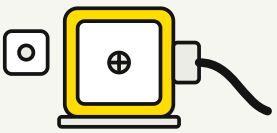


ABBILDUNG SCHEMATISCH

Kompakte Bauformen in DIN/EN- und Industrie-Abstand, optional mit LED- und Schutzbeschaltung.

Compact forms in DIN/EN and industrial spacing, optionally with LED and protection circuit.

| Bauform B | |
|---|---|
| **Norm**<br>Standard | EN 175301-803 / Industrie |
| **Kontaktabstand**<br>Contact spacing | 10 mm (DIN/EN) · 11 mm (Industrie) |
| **Nennspannung**<br>Rated voltage | 250 VAC / 300 VDC · beschaltet 24 V |
| **Dauerstrom**<br>Operating current | 6 A |
| **Max. Strom**<br>Max. current | 10 A |
| **Max. Leiterquerschnitt**<br>Max. wire gauge | 1,5 mm² |
| **Kabelverschraubung**<br>Cable gland | PG9 / M16 |
| **Leitungsdurchmesser**<br>Cable diameter | 6–8 mm |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP65 |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PA + 30 % GF · beschaltet PA |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | CuZn (Ag) |
| **Befestigungsschraube**<br>Fixing screw | M3 |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –40 … +125 °C · beschaltet –30 … +90 °C |

| Bauform C | |
|---|---|
| **Norm**<br>Standard | EN 175301-803 / Industrie |
| **Kontaktabstand**<br>Contact spacing | 8 mm (DIN/EN) · 9,4 mm (Industrie) |
| **Nennspannung**<br>Rated voltage | 250 VAC / 300 VDC · beschaltet 24 V |
| **Dauerstrom**<br>Operating current | 6 A |
| **Max. Strom**<br>Max. current | 10 A |
| **Max. Leiterquerschnitt**<br>Max. wire gauge | 0,75 mm² |
| **Kabelverschraubung**<br>Cable gland | PG7 / M16 |
| **Leitungsdurchmesser**<br>Cable diameter | 4–6 mm |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP65 |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PA + 30 % GF · beschaltet PA |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | CuZn (Ag) |
| **Befestigungsschraube**<br>Fixing screw | M2,5 (DIN/EN) · M3 (Industrie) |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –40 … +125 °C · beschaltet –30 … +90 °C |

## BESTELLNUMMERN – BAUFORM B, STANDARD

| Farbe | Polzahl | 10 mm (DIN/EN) | 11 mm (Industrie) |
|---|---|---|---|
| schwarz | 2+PE | **GDB3090S61** | **GIB3090S61** |
| grau | 2+PE | auf Anfrage | auf Anfrage |

## BESTELLNUMMERN – BAUFORM C, STANDARD

| Farbe | Polzahl | 8 mm (DIN/EN) | 9,4 mm (Industrie) |
|---|---|---|---|
| schwarz | 2+PE | **GDC3070S61** | **GIC3070S61** |
| schwarz | 3+PE | **GDC4070S61** | **GIC4070S61** |

## BESTELLNUMMERN – BAUFORM B, MIT BESCHALTUNG (TRANSPARENT, 2+PE)

| Beschaltung | 10 mm (DIN/EN) | 11 mm (Industrie) |
|---|---|---|
| LED + Diode | **GDB3YD90T21** | **GIB3YD90T21** |
| LED + Z-Diode | **GDB3YT90T21** | **GIB3YT90T21** |
| LED + Varistor | **GDB3YV90T21** | **GIB3YV90T21** |

## BESTELLNUMMERN – BAUFORM C, MIT BESCHALTUNG (TRANSPARENT, 2+PE)

| Beschaltung | 8 mm (DIN/EN) | 9,4 mm (Industrie) |
|---|---|---|
| LED + Diode | **GDC3YD70T21** | **GIC3YD70T21** |
| LED + Z-Diode | **GDC3YT70T21** | **GIC3YT70T21** |
| LED + Varistor | **GDC3YV70T21** | **GIC3YV70T21** |

VENTILSTECKVERBINDER

# Ventilsteckverbinder angespritzt

Valve connector, moulded

Mit fest angespritzter PVC-Leitung in IP67 – mit oder ohne LED und Schutzbeschaltung.

With moulded PVC cable in IP67 – with or without LED and protection circuit.

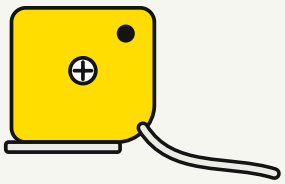


ABBILDUNG SCHEMATISCH

## Ohne LED

| | |
|---|---|
| **Norm**<br>Standard | EN 175301-803 / Industrie |
| **Kontaktabstand**<br>Contact spacing | A: 18 mm · B: 10/11 mm · C: 8/9,4 mm |
| **Nennspannung**<br>Rated voltage | 250 VAC / 300 VDC |
| **Dauerstrom**<br>Operating current | A, B: 10 A · C: 6 A |
| **Leitung**<br>Cable | PVC 3×0,75 mm² (A auch 4×0,75) · C: 3×0,5 mm² |
| **Leitungsdurchmesser**<br>Cable diameter | A, B: 6–7 mm · C: 5–6 mm |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP67 |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PUR |
| **Befestigungsschraube**<br>Fixing screw | M3 · C (DIN/EN): M2,5 |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –25 °C … +80 °C |

## Mit LED gelb + Schutzbeschaltung

| | |
|---|---|
| **Norm**<br>Standard | EN 175301-803 / Industrie |
| **Kontaktabstand**<br>Contact spacing | A: 18 mm · B: 10/11 mm · C: 8/9,4 mm |
| **Nennspannung**<br>Rated voltage | 24 V |
| **Dauerstrom**<br>Operating current | A, B: 5 A · C: 3 A |
| **Betriebsanzeige**<br>Operating indicator | LED gelb |
| **Schutzbeschaltung**<br>Protection circuit | Diode, Z-Diode oder Varistor |
| **Leitung**<br>Cable | PVC 3×0,75 mm² · C: 3×0,5 mm² |
| **Leitungsdurchmesser**<br>Cable diameter | A, B: 6–7 mm · C: 5–6 mm |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP67 |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PUR |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –25 °C … +80 °C |

## BESTELLNUMMERN – ANGESPRITZT, OHNE LED

| Bauform | Abstand | Polzahl | 3 m | 5 m | 10 m |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 18 mm | 2+PE | **CDA30US6013** | **CDA30US6015** | **CDA30US6010** |
| A | 18 mm | 3+PE | **CDA40US6013** | **CDA40US6015** | **CDA40US6010** |
| B | 10 mm | 2+PE | **CDB300S6013** | **CDB300S6015** | **CDB300S6010** |
| B | 11 mm | 2+PE | **CIB300S6013** | **CIB300S6015** | **CIB300S6010** |
| C | 8 mm | 2+PE | **CDC30US6013** | **CDC30US6015** | **CDC30US6010** |
| C | 9,4 mm | 2+PE | **CIC30US6013** | **CIC30US6015** | **CIC30US6010** |

## BESTELLNUMMERN – ANGESPRITZT, MIT LED (2+PE)

| Bauform | Abstand | Beschaltung | 3 m | 5 m | 10 m |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 18 mm | LED + Diode | **CDA3YDUT2013** | **CDA3YDUT2015** | **CDA3YDUT2010** |
| A | 18 mm | LED + Z-Diode | **CDA3YTUT2013** | **CDA3YTUT2015** | **CDA3YTUT2010** |
| A | 18 mm | LED + Varistor | **CDA3YVUT2013** | **CDA3YVUT2015** | **CDA3YVUT2010** |
| B | 10 mm | LED + Diode | **CDB3YD0T2013** | **CDB3YD0T2015** | **CDB3YD0T2010** |

| Bauform | Abstand | Beschaltung | 3 m | 5 m | 10 m |
|---|---|---|---|---|---|
| B | 10 mm | LED + Z-Diode | **CDB3YT0T2013** | **CDB3YT0T2015** | **CDB3YT0T2010** |
| B | 10 mm | LED + Varistor | **CDB3YV0T2013** | **CDB3YV0T2015** | **CDB3YV0T2010** |
| B | 11 mm | LED + Diode | **CIB3YD0T2013** | **CIB3YD0T2015** | **CIB3YD0T2010** |
| B | 11 mm | LED + Z-Diode | **CIB3YT0T2013** | **CIB3YT0T2015** | **CIB3YT0T2010** |
| B | 11 mm | LED + Varistor | **CIB3YV0T2013** | **CIB3YV0T2015** | **CIB3YV0T2010** |
| C | 8 mm | LED + Diode | **CDC3YDUT2013** | **CDC3YDUT2015** | **CDC3YDUT2010** |
| C | 8 mm | LED + Z-Diode | **CDC3YTUT2013** | **CDC3YTUT2015** | **CDC3YTUT2010** |
| C | 8 mm | LED + Varistor | **CDC3YVUT2013** | **CDC3YVUT2015** | **CDC3YVUT2010** |
| C | 9,4 mm | LED + Diode | **CIC3YDUT2013** | **CIC3YDUT2015** | **CIC3YDUT2010** |
| C | 9,4 mm | LED + Z-Diode | **CIC3YTUT2013** | **CIC3YTUT2015** | **CIC3YTUT2010** |
| C | 9,4 mm | LED + Varistor | **CIC3YVUT2013** | **CIC3YVUT2015** | **CIC3YVUT2010** |

VENTILSTECKVERBINDER

# Stiftplatten (Einbaustecker) Bauform A, B, C

Base connectors form A, B, C

Gegenstück für Ventil und Gerät – Lötanschluss, glasfaserverstärktes PA, quadratisch oder rund.

Counterpart for valve and device – solder termination, glass-fibre reinforced PA, square or round.

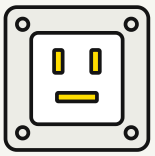


ABBILDUNG SCHEMATISCH

| Bauform A (quadratisch / rund) | |
|---|---|
| **Norm**<br>Standard | EN 175301-803 |
| **Kontaktabstand**<br>Contact spacing | 18 mm |
| **Nennspannung**<br>Rated voltage | 250 VAC / 300 VDC |
| **Dauerstrom**<br>Operating current | 10 A |
| **Max. Strom**<br>Max. current | 16 A |
| **Max. Leiterquerschnitt**<br>Max. wire gauge | 1,0 mm² |
| **Anschlussart**<br>Termination | Löten |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PA + 30 % GF |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | CuZn (Ag) |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –40 °C … +125 °C |
| **Optionen**<br>Options | 22-mm-Rundkragen, Schraubenlängen, mit/ohne Überwurfmutter |

| Bauform B (Industrie) / C | |
|---|---|
| **Norm**<br>Standard | B: Industrie · C: EN 175301-803 / Industrie |
| **Kontaktabstand**<br>Contact spacing | B: 11 mm · C: 8 mm (DIN/EN), 9,4 mm (Industrie) |
| **Nennspannung**<br>Rated voltage | 250 VAC / 300 VDC |
| **Dauerstrom**<br>Operating current | B: 10 A · C: 6 A |
| **Max. Strom**<br>Max. current | B: 16 A · C: 10 A |
| **Max. Leiterquerschnitt**<br>Max. wire gauge | B: 1,0 mm² · C: 0,75 mm² |
| **Anschlussart**<br>Termination | Löten |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PA + 30 % GF |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | CuZn (Ag) |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –40 °C … +125 °C |
| **Optionen**<br>Options | B: mit/ohne PE-Schraube · C: auch 4-polig |

## BESTELLNUMMERN – BAUFORM A, QUADRATISCH

| Befestigung | 2+PE | 3+PE | Besonderheit |
|---|---|---|---|
| M3 × 10 mm (2×) | **620200** | **620300** | PE-Schraube M3 × 4 mm |
| M3 × 10 mm (2×) | **628200** | **628300** | PE-Schraube M3 × 4 mm |
| M3 × 10 mm (4×) | **626200** | **626300** | PE-Schraube M3 × 4 mm |
| M3 × 7 mm (4×) | **604200** | **604300** | – |
| M3 × 7 mm (4×) | **614200** | **614300** | 22-mm-Rundkragen |

## BESTELLNUMMERN – BAUFORM A, RUND

| Befestigung | 2+PE | 3+PE | Besonderheit |
|---|---|---|---|
| Ø 24,5 / 22 mm | **631200** | **631300** | Überwurfmutter M27 × 1,5 |
| Ø 24,5 / 22 mm | **631201** | **631301** | ohne Überwurfmutter |
| Ø 27 / 24 mm | **630200** | **630300** | – |

## BESTELLNUMMERN – BAUFORM B UND C

| Bauform | Befestigung | 2+PE | 3+PE | Besonderheit |
|---|---|---|---|---|
| B | M4 × 15,5 mm | **622200** | – | PE-Schraube M3 × 5 mm |
| B | M4 × 15,5 mm | **622201** | – | ohne PE-Schraube |
| C | M2,5 × 8,5 mm | **615200** | **615300** | 8 mm (DIN/EN) |
| C | M3 × 8,5 mm | **629200** | **629300** | 9,4 mm (Industrie) |

DRUCKSENSORIK

# Elektronischer Druckschalter mit Transmitter

Electronic pressure switch with transmitter

Keramikmesszelle, 4-stellige LED-Anzeige um 180° drehbar, zwei programmierbare Schaltausgänge plus 4...20 mA.

Ceramic sensing element, 4-digit LED display rotatable by 180°, two programmable switching outputs plus 4...20 mA.

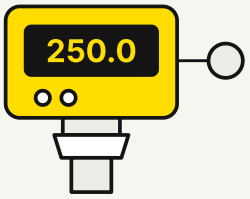



ABBILDUNG SCHEMATISCH

| Allfluid –1 ... 400 bar | |
|---|---|
| **Betriebsspannung**<br>Operating voltage | 17 ... 33 VDC |
| **Stromaufnahme**<br>Current consumption | max. 50 mA (ohne Schaltausgang) |
| **Schaltstrom OUT1/OUT2**<br>Switching current OUT1/OUT2 | je 250 mA, kurzschlussfest |
| **Analogausgang / Bürde**<br>Analogue output / load | 4 ... 20 mA / < 500 Ω |
| **Schaltlogik**<br>Switching logic | programmierbar NO/NC, Hysterese frei einstellbar |
| **Elektrischer Anschluss**<br>Electrical connection | M12 |
| **Prozessanschluss**<br>Fluid connection | G1/4 Innengewinde (Adapter optional) |
| **Anzeige**<br>Display | 4-stellig, 7-Segment rot, 0°/180° programmierbar |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP65 / IP67 (IEC 60529) |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –20 °C ... +80 °C |
| **Mediumtemperatur**<br>Medium temperature | –20 °C ... +80 °C |
| **Medienberührte Teile**<br>Wetted parts | Edelstahl / FKM / Keramik |
| **Überlastdruck**<br>Overload pressure | 3 × Messbereich (max. 1500 bar) |
| **Linearität**<br>Linearity | 1,0 % FS |
| **Temperaturdrift**<br>Temperature drift | ± 0,65 % FS / 10 K |
| **Abmessungen**<br>Dimensions | 80 × 41 × 42 mm (H × B × T) |

## BESTELLNUMMERN – ELEKTRONISCHER DRUCKSCHALTER

| Messbereich | psi | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| –1 ... 0 bar | –14,5 ... 0 | **413000** |
| 0 ... 16 bar | 0 ... 232 | **413016** |
| 0 ... 100 bar | 0 ... 1450 | **413100** |
| 0 ... 250 bar | 0 ... 3625 | **413250** |
| 0 ... 400 bar | 0 ... 5800 | **413400** |

Weitere Druckbereiche auf Anfrage.

DRUCKSENSORIK

# Drucktransmitter EPT

Pressure transmitter EPT

Robuster Edelstahl-Transmitter bis 1000 bar – vier Anschlussvarianten für Industrie und mobile Hydraulik.

Rugged stainless-steel transmitter up to 1000 bar – four connector options for industry and mobile hydraulics.

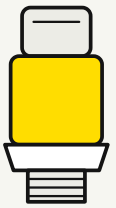


ABBILDUNG SCHEMATISCH

## Gemeinsame Daten

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung**<br>Operating voltage | 0–10 V: 15 ... 30 VDC · 4–20 mA: 10 ... 30 VDC |
| **Schutzfunktionen**<br>Protection | Ausgang kurzschlussfest, verpolungssicher |
| **Prozessanschluss**<br>Fluid connection | G1/4, SW 22 |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP67 (DIN EN 175301-803: IP65) |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –40 °C ... +105 °C |
| **Mediumtemperatur**<br>Medium temperature | –40 °C ... +125 °C |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | Edelstahl AISI 304 |
| **Medienberührte Teile**<br>Wetted parts | Edelstahl AISI 430 F / 17-4 PH |
| **Hysterese**<br>Hysteresis | ± 0,15 % FS max. |
| **Linearität**<br>Linearity | ± 0,25 % FS max. |
| **TK Nullpunkt**<br>Zero-point drift | ± 0,02 % FS / °C max. |
| **Bürde Analogausgang**<br>Load (analogue) | RL ≤ (U – 10 V) / 0,02 A |
| **Schockfestigkeit**<br>Shock resistance | 100 g / 11 ms (IEC 60068-2-27) |
| **Vibrationsfestigkeit**<br>Vibration resistance | 20 g, 10 ... 2000 Hz (IEC 60068-2-6) |
| **Konformität**<br>Conformity | CE – EMV-Richtlinie 2014/30/EU |

## DRUCKBEREICHE – ÜBERLAST- UND BERSTDRUCK (BAR)

| Messbereich | 4 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 200 | 250 | 400 | 600 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Überdruck | 8 | 12 | 20 | 32 | 40 | 50 | 80 | 120 | 200 | 320 | 400 | 500 | 800 | 1200 | 1200 |
| Berstdruck | 16 | 24 | 40 | 64 | 80 | 100 | 160 | 240 | 400 | 640 | 800 | 1000 | 1500 | 1500 | 1500 |

## BESTELLNUMMERN – DRUCKTRANSMITTER EPT

| Messbereich | psi | Deutsch DT | M12 | DIN EN 175301-803 | AMP Superseal |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 ... 16 bar | 58 ... 232 | **434016** | **432016** | **435016** | **436016** |
| 4 ... 40 bar | 58 ... 580 | **434040** | **432040** | **435040** | **436040** |
| 4 ... 100 bar | 58 ... 1450 | **434100** | **432100** | **435100** | **436100** |
| 4 ... 250 bar | 58 ... 3625 | **434250** | **432250** | **435250** | **436250** |
| 4 ... 400 bar | 58 ... 5800 | **434400** | **432400** | **435400** | **436400** |
| 4 ... 600 bar | 58 ... 8700 | **434600** | **432600** | **435600** | **436600** |
| 4 ... 1000 bar | 58 ... 14500 | **434999** | **432999** | **435999** | **436999** |

DRUCKSENSORIK

# Mechanische Druckschalter PBS und HDS

Mechanical pressure switches PBS and HDS

Bewährte Druckschalter mit Wechselschaltwerk – pneumatisch bis 16 bar, hydraulisch bis 320 bar.

Proven pressure switches with change-over mechanism – pneumatic up to 16 bar, hydraulic up to 320 bar.

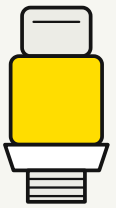


ABBILDUNG SCHEMATISCH

## PBS – Pneumatik bis 16 bar

| | |
|---|---|
| **Medium**<br>Fluid | Druckluft (50 µm gefiltert), neutrale Gase und Flüssigkeiten |
| **Prozessanschluss**<br>Fluid connection | G1/4 Innengewinde, NPT 1/4 oder Flansch |
| **Befestigung**<br>Mounting | 2 Bohrungen Ø 5,2 mm |
| **Betriebsdruck max.**<br>Max. pressure | 20 bar (290 psi) |
| **Einstellbereich**<br>Adjustment range | 0,2–2 / 0,5–8 / 1–16 bar |
| **Wiederholgenauigkeit**<br>Repeatability | < 2 % vom Bereichsendwert |
| **Schalthäufigkeit**<br>Switching frequency | max. 200 / min |
| **Elektrischer Anschluss**<br>Electrical connection | EN 175301-803 Bauform A |
| **Schaltleistung**<br>Switching rating | AC-12: 4 A/250 V · AC-14: 1 A/250 V · DC-12: 3 A/28 V · DC-14: 4 A/28 V |
| **Lebensdauer**<br>Operating cycles | > 2 × $10^6$ |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP65 |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | Zinkdruckguss, Knopf Aluminium |
| **Dichtung**<br>Gasket | NBR (Perbunan) |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –10 °C ... +80 °C |
| **Gewicht**<br>Weight | ca. 0,295 kg |

## HDS – Hydraulik bis 320 bar

| | |
|---|---|
| **Medium**<br>Fluid | selbstschmierende Fluide (Hydrauliköl) |
| **Prozessanschluss**<br>Fluid connection | G1/4, optional Flansch DIN ISO 16873 |
| **Betriebsdruck max.**<br>Max. pressure | 350 bar (Flansch horizontal 250 bar) |
| **Berstdruck**<br>Burst pressure | > 600 bar |
| **Einstellbereich**<br>Adjustment range | 10–30 / 10–80 / 10–120 / 20–200 / 20–320 bar |
| **Wiederholgenauigkeit**<br>Repeatability | < 2 % vom Bereichsendwert |
| **Elektrischer Anschluss**<br>Electrical connection | EN 175301-803 Bauform A |
| **Schaltleistung**<br>Switching rating | AC-12: 4 A/250 V · AC-14: 1 A/250 V · DC-12: 3 A/28 V · DC-14: 4 A/28 V |
| **Lebensdauer**<br>Operating cycles | > 2 × $10^6$ |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP65 |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | Zinkdruckguss, Knopf Aluminium |
| **Dichtung**<br>Gasket | dynamisch PTFE, statisch NBR |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –30 °C ... +80 °C |
| **Gewicht**<br>Weight | ca. 0,325 kg |

DRUCKSENSORIK

# Druckschalter PDC, HDC und DL

Pressure switches PDC, HDC and DL

Kompakte Druckschalter aus verzinktem Stahl, PDC/HDC mit einstellbarer Hysterese, DL mit M12 und IP68.

Compact galvanised-steel pressure switches, PDC/HDC with adjustable hysteresis, DL with M12 and IP68.

ABBILDUNG SCHEMATISCH

## PDC / HDC – Hysterese einstellbar

| | |
|---|---|
| **Medium** Fluid | PDC: Druckluft, neutrale Fluide · HDC: selbstschmierende Fluide |
| **Prozessanschluss** Fluid connection | G1/4 |
| **Betriebsdruck max.** Max. pressure | PDC: 60 bar · HDC: 350 bar |
| **Einstellbereich** Adjustment range | PDC: 0,2–2 / 0,5–8 / 1–16 bar · HDC: 10–80 / 10–120 / 20–250 / 20–320 bar |
| **Wiederholgenauigkeit** Repeatability | < 2 % vom Bereichsendwert |
| **Elektrischer Anschluss** Electrical connection | EN 175301-803 Bauform A |
| **Schaltleistung** Switching rating | AC-12: 4 A/250 V · AC-14: 1 A/250 V · DC-12: 2 A/28 V · DC-14: 0,5 A/28 V |
| **Schutzart** Protection class | IP65 |
| **Gehäusematerial** Housing material | Stahl verzinkt |
| **Dichtung** Gasket | dynamisch PTFE, statisch NBR |
| **Temperaturbereich** Temperature range | –20 °C … +80 °C |
| **Gewicht** Weight | ca. 0,1 kg |

## DL – Pneumatik bis 16 bar, M12

| | |
|---|---|
| **Medium** Fluid | Druckluft, neutrale Fluide |
| **Prozessanschluss** Fluid connection | G1/4 |
| **Betriebsdruck max.** Max. pressure | 60 bar |
| **Einstellbereich** Adjustment range | –0,85–1 / 0,2–2 / 0,5–8 / 1–16 bar |
| **Wiederholgenauigkeit** Repeatability | < 2 % vom Bereichsendwert |
| **Elektrischer Anschluss** Electrical connection | M12 (IEC 61076-2-101) |
| **Schaltleistung** Switching rating | AC-12: 4 A/50 V · AC-14: 1 A/50 V · DC-12: 2 A/28 V · DC-14: 0,5 A/28 V |
| **Schutzart** Protection class | IP68 |
| **Gehäusematerial** Housing material | Stahl verzinkt |
| **Dichtung** Gasket | NBR (Perbunan) |
| **Temperaturbereich** Temperature range | –20 °C … +80 °C |
| **Gewicht** Weight | ca. 0,1 kg |

## BESTELLNUMMERN – MECHANISCHE DRUCKSCHALTER

| Typ | Einstellbereich | psi | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| PBS Pneumatik | 0,5 … 8 bar | 7 … 116 | **451208** |
| PBS Pneumatik | 1 … 16 bar | 14,5 … 232 | **451216** |
| HDS Hydraulik | 10 … 80 bar | 145 … 1160 | **452708** |
| HDS Hydraulik | 10 … 120 bar | 145 … 1740 | **452712** |
| HDS Hydraulik | 20 … 200 bar | 290 … 2900 | **452720** |
| HDS Hydraulik | 20 … 320 bar | 290 … 4640 | **452732** |
| HDC Hydraulik | 10 … 80 bar | 145 … 1160 | **454308** |
| HDC Hydraulik | 10 … 120 bar | 145 … 1740 | **454312** |
| HDC Hydraulik | 20 … 200 bar | 290 … 2900 | **454320** |

| Typ | Einstellbereich | psi | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| HDC Hydraulik | 20 … 320 bar | 290 … 4640 | **454332** |
| PDC Pneumatik | 0,2 … 2 bar | 3 … 29 | **453302** |
| PDC Pneumatik | 0,5 … 8 bar | 7 … 116 | **453308** |
| PDC Pneumatik | 1 … 16 bar | 14,5 … 232 | **453316** |
| DL Pneumatik M12 | –0,85 … 1 bar | –12 … 14,5 | **455301** |
| DL Pneumatik M12 | 0,2 … 2 bar | 3 … 29 | **455302** |
| DL Pneumatik M12 | 0,5 … 8 bar | 7 … 116 | **455308** |
| DL Pneumatik M12 | 1 … 16 bar | 14,5 … 232 | **455316** |

Weitere Druckbereiche auf Anfrage.

ZUBEHÖR & SENSORIK

# Ventil-Timer, Leuchtdichtung und kapazitiver Taster

Valve timer, light gasket and capacitive sensor

Intervallsteuerung direkt am Ventil, Statusanzeige per Leuchtdichtung und ein berührungsloser Taster.

Interval control directly on the valve, status display via light gasket and a touchless sensor button.

ABBILDUNG SCHEMATISCH

### Ventil-Timer Bauform A / B-Ind.

| | |
|---|---|
| **Kontaktabstand** Contact spacing | 990720: 18 mm · 991260: 11 mm |
| **Nennspannung** Rated voltage | 24 … 240 V AC/DC |
| **Dauerstrom** Operating current | 1 A |
| **Einschaltdauer** On time | 990720: 0,5 … 10 s · 991260: 2 s |
| **Ausschaltdauer** Off time | 990720: 0,5 … 45 min · 991260: 0,5 … 120 min |
| **Betriebsanzeige** Operating indicator | LED gelb |
| **Schutzart** Protection class | IP65 |
| **Temperaturbereich** Temperature range | –30 °C … +60 °C |

### Leuchtdichtung Bauform A / B

| | |
|---|---|
| **Kontaktabstand** Contact spacing | A: 18 mm · B-Ind.: 11 mm · B-DIN: 10 mm |
| **Nennspannung** Rated voltage | 24 V AC/DC |
| **Max. Schaltleistung** Max. load | 018017: 60 VA · 018027 / 018037: 20 VA |
| **Schutzbeschaltung** Protection circuit | Z-Diode |
| **Betriebsanzeige** Operating indicator | 2 × LED grün |
| **Schutzart** Protection class | IP65 |
| **Material** Material | Desmopan (TPU) |
| **Temperaturbereich** Temperature range | –30 °C … +90 °C |

### Taster berührungslos, kapazitiv

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung** Operating voltage | 18 … 32 V |
| **Schaltstrom** Switching current | 0,4 A |
| **Betriebsanzeige** Operating indicator | LED gelb / rot |
| **Gehäusematerial** Housing material | PP |
| **Schutzart** Protection class | IP67 |
| **Elektrischer Anschluss** Electrical connection | M8, 3-polig, Stecker |
| **Abmessungen** Dimensions | 50 × 27 × 6,5 mm |
| **Temperaturbereich** Temperature range | –20 °C … +80 °C |
| **Schutzfunktionen** Protection | verpolungssicher, kurzschlussfest |
| **Konformität** Conformity | RoHS (EU) 2015/863 |

## BESTELLNUMMERN – TIMER, LEUCHTDICHTUNG, TASTER

| Produkt | Bauform | Artikel-Nr. | Besonderheit |
|---|---|---|---|
| Ventil-Timer | A · 18 mm | **990720** | – |
| Ventil-Timer | B · 11 mm | **991260** | – |
| Leuchtdichtung | A · 18 mm | **018017** | VW-Mat. 123/3384 |
| Leuchtdichtung | B · 11 mm | **018027** | – |
| Leuchtdichtung | B · 10 mm | **018037** | VW-Mat. 123/3387 |
| Taster kapazitiv | M8 | **990949** | – |

ZUBEHÖR & SENSORIK

# Zylinder-Näherungsschalter Reed und GMR

Cylinder proximity sensors reed and GMR

Für T-Nut-Zylinder, in Standard- und Top-Mount-Bauform, mit Leitung oder M8-Stecker.

For T-slot cylinders, in standard and top-mount design, with cable or M8 connector.

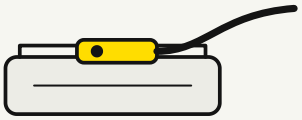


ABBILDUNG SCHEMATISCH

## Reed-Kontakt

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung**<br>Operating voltage | 2-Draht: 10 … 240 VAC (M8: 60 V) / 10 … 170 VDC (M8: 75 V) · 3-Draht: 10 … 30 V AC/DC |
| **Schaltstrom**<br>Switching current | 300 mA |
| **Max. Schaltleistung**<br>Max. load | 8 W |
| **Betriebsanzeige**<br>Operating indicator | LED gelb |
| **Leitung**<br>Cable | PUR 2 (3) × 0,14 mm² |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP67 |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PA |
| **Abmessungen**<br>Dimensions | Standard 5,0/6,1 × 4,5 × 28,5 mm · Top Mount 4,4/6,2 × 4,6 × 30,5 mm |
| **Befestigung**<br>Mounting | Schraube |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –20 °C … +80 °C |

## GMR (magnetoresistiv)

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung**<br>Operating voltage | 5 … 30 VDC |
| **Schaltstrom**<br>Switching current | max. 200 mA |
| **Max. Schaltleistung**<br>Max. load | 5 W |
| **Betriebsanzeige**<br>Operating indicator | LED gelb |
| **Leitung**<br>Cable | PUR 3 × 0,14 mm² |
| **Schutzart**<br>Protection class | IP67 |
| **Gehäusematerial**<br>Housing material | PA |
| **Abmessungen**<br>Dimensions | wie Reed-Ausführung |
| **Befestigung**<br>Mounting | Schraube |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –20 °C … +70 °C |

## BESTELLNUMMERN – ZYLINDER-NÄHERUNGSSCHALTER

| Bauform | Typ | 1 m | 3 m | 5 m | M8 × 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Standard | Reed 2-Draht | **262641** | **262643** | **262645** | **262680** |
| Standard | Reed 3-Draht | **263241** | **263243** | **263245** | **263280** |
| Standard | GMR pnp | **264241** | **264243** | **264245** | **264280** |
| Standard | GMR npn | **265241** | **265243** | **265245** | **265280** |
| Top Mount | Reed 2-Draht | **272641** | **272643** | **272645** | **272680** |
| Top Mount | Reed 3-Draht | **273241** | **273243** | **273245** | **273280** |
| Top Mount | GMR pnp | **274241** | **274243** | **274245** | **274280** |
| Top Mount | GMR npn | **275241** | **275243** | **275245** | **275280** |

RELAIS & OPTOKOPPLER

# Relaismodule

Relay modules

Steckfertige Koppelrelais für die Tragschiene – mit Schutzbeschaltung, LED und Spulen von 24 V bis 230 V.

Ready-to-use interface relays for DIN rail – with protection circuit, LED and coils from 24 V to 230 V.

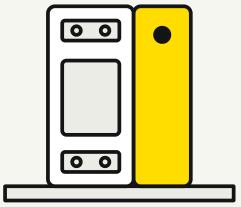


ABBILDUNG SCHEMATISCH

| Standardbauform (11,5 mm) | |
|---|---|
| **Schaltspannung**<br>Switching voltage | 400 VAC / 150 VDC |
| **Einschalt- / Dauerstrom**<br>Inrush / continuous current | 10 A / 8 A |
| **Max. Schaltleistung**<br>Max. load | 2000 VA / 192 W |
| **Kontaktwiderstand**<br>Contact resistance | < 30 mΩ |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | AgCdO |
| **Ansprech- / Rückfallzeit**<br>Operate / release time | 10 / 15 ms |
| **Schaltfrequenz**<br>Switching frequency | 10 Hz |
| **Schutzbeschaltung**<br>Protection circuit | Diode |
| **Prüfspannung**<br>Test voltage | 4 kV |
| **Isolationsgruppe**<br>Insulation group | C (VDE 0110) |
| **Betriebsanzeige**<br>Operating indicator | LED gelb |
| **Befestigung**<br>Mounting | Tragschiene (DIN-Schiene) |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –20 °C … +50 °C |
| **Abmessungen**<br>Dimensions | 11,5 × 54 × 60 mm (1 Kontakt) · 11,5 × 72 × 60 mm (Mehrfachkontakt) |

| 2 Wechsler (Signalrelais) | |
|---|---|
| **Schaltspannung**<br>Switching voltage | 230 VAC / 250 VDC |
| **Einschalt- / Dauerstrom**<br>Inrush / continuous current | 5 A / 2 A |
| **Max. Schaltleistung**<br>Max. load | 250 VA / 150 W |
| **Kontaktwiderstand**<br>Contact resistance | < 30 mΩ |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | Ag/Au |
| **Ansprech- / Rückfallzeit**<br>Operate / release time | 3 / 4 ms |
| **Schaltfrequenz**<br>Switching frequency | 10 Hz |
| **Schutzbeschaltung**<br>Protection circuit | Diode |
| **Prüfspannung**<br>Test voltage | 1,5 kV |
| **Isolationsgruppe**<br>Insulation group | B (VDE 0110) |
| **Betriebsanzeige**<br>Operating indicator | LED gelb |
| **Abmessungen**<br>Dimensions | 11,5 × 72 × 60 mm |
| **Befestigung**<br>Mounting | Tragschiene |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –20 °C … +50 °C |

| Schmale Bauform (6,2 mm) | |
|---|---|
| **Schaltspannung**<br>Switching voltage | 250 VAC / 300 VDC |
| **Einschalt- / Dauerstrom**<br>Inrush / continuous current | 6 A |
| **Max. Schaltleistung**<br>Max. load | 1500 VA / 240 W |
| **Kontaktwiderstand**<br>Contact resistance | < 30 mΩ |
| **Kontaktmaterial**<br>Contact material | $AgSnO_2$ |
| **Ansprech- / Rückfallzeit**<br>Operate / release time | 10 / 15 ms |
| **Schutzbeschaltung**<br>Protection circuit | Diode |
| **Prüfspannung**<br>Test voltage | 4 kV |
| **Betriebsanzeige**<br>Operating indicator | LED gelb |
| **Abmessungen**<br>Dimensions | 6,2 × 85 × 81 mm |
| **Befestigung**<br>Mounting | Tragschiene |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –20 °C … +50 °C |
| **Zubehör**<br>Accessories | Potenzialbrücke 24-fach, Art.-Nr. 099063 |

## BESTELLNUMMERN – RELAISMODULE STANDARDBAUFORM

| Spannung | Schaltbild | 1 Schließer | 1 Öffner |
|---|---|---|---|
| 24 VDC | 1 | **030064** | **030068** |
| 24 VDC + RC | 2 | **030065** | **030069** |
| 24 V AC/DC | 3 | **030050** | **030054** |
| 60 V AC/DC | 3 | **030081** | **030083** |
| 115 V AC/DC | 3 | **030084** | **030085** |
| 230 V AC/DC | 3 | **030056** | **030086** |

## BESTELLNUMMERN – MEHRFACHKONTAKTE UND SCHMALE BAUFORM

| Ausführung | Spannung | Schaltbild | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2 Wechsler | 24 V AC/DC | – | **030070** |
| 2 Wechsler | 230 V AC/DC | – | **030079** |
| 2 S / 2 Ö / 1 W | 24 VDC | 1 | **030072** |
| 2 S / 2 Ö / 1 W | 24 VDC | 2 | **030074** |
| 2 S / 2 Ö / 1 W | 24 V AC/DC | 3 | **030058** |
| 1 Schließer, schmal | 24 VDC | 1 | **032110** |
| 1 Schließer, schmal | 115 V AC/DC | 2 | **032112** |
| 1 Schließer, schmal | 230 VAC | 3 | **032113** |
| 1 Wechsler, schmal | 24 VDC | 1 | **032120** |
| 1 Wechsler, schmal | 24 V AC/DC | 2 | **032130** |
| 1 Wechsler, schmal | 115 V AC/DC | 2 | **032150** |
| 1 Wechsler, schmal | 230 VAC | 3 | **032160** |

RELAIS & OPTOKOPPLER

# Optokoppler (Halbleiterrelais)

Opto-couplers (solid-state relays)

Verschleißfreies, schnelles Schalten für SPS-Ausgänge – in Standard- und schmaler Bauform.

Wear-free, fast switching for PLC outputs – in standard and slim design.

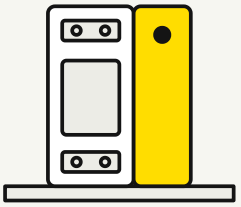


ABBILDUNG SCHEMATISCH

| 1 A … 4 A (11,5 mm) | |
|---|---|
| **Steuerstrom**<br>Control current | ≤ 12 mA |
| **Schaltstrom min.**<br>Min. switching current | 10 mA |
| **Schaltzeit Ein / Aus**<br>Switching time on / off | ≤ 4 / ≤ 8 ms |
| **Prüfspannung**<br>Test voltage | 2,5 kV |
| **Isolationsgruppe**<br>Insulation group | C (VDE 0110) |
| **Betriebsanzeige**<br>Operating indicator | LED gelb |
| **Abmessungen**<br>Dimensions | 11,5 × 54 × 60 mm |
| **Befestigung**<br>Mounting | Tragschiene |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –20 °C … +50 °C |
| **Überlastschutz**<br>Overload protection | Art.-Nr. 030400 |

| 0,5 A … 2 A (6,2 mm) | |
|---|---|
| **Steuerstrom**<br>Control current | ≤ 12 mA |
| **Schaltstrom min.**<br>Min. switching current | 10 mA |
| **Schaltzeit Ein / Aus**<br>Switching time on / off | ≤ 4 / ≤ 8 ms |
| **Prüfspannung**<br>Test voltage | 2,5 kV |
| **Isolationsgruppe**<br>Insulation group | C (VDE 0110) |
| **Betriebsanzeige**<br>Operating indicator | LED gelb |
| **Abmessungen**<br>Dimensions | 6,2 × 85 × 81 mm |
| **Befestigung**<br>Mounting | Tragschiene |
| **Temperaturbereich**<br>Temperature range | –20 °C … +50 °C |
| **Zubehör**<br>Accessories | Potenzialbrücke 24-fach, Art.-Nr. 099063 |
| **Überlastschutz**<br>Overload protection | Art.-Nr. 032215 / 032240 |

## BESTELLNUMMERN – OPTOKOPPLER

| Bauform | Eingang | Ausgang | Strom | Schaltbild | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 11,5 mm | 24 VDC | 1 … 48 VDC | 1,2 A | 1 | **030100** |
| 11,5 mm | 24 VDC | 1 … 48 VDC | 1,2 A | 2 | **030101** |
| 11,5 mm | 5 VDC | 5 … 48 VDC | 1,2 A | 1 | **030110** |
| 11,5 mm | 24 VDC | 10 … 260 VAC | 1,5 A | 3 | **030120** |
| 11,5 mm | 230 VDC | 1 … 400 VDC | 0,8 A | 1 | **030121** |
| 11,5 mm | 24 VDC | 1 … 48 VDC | 4 A | 4 | **030400** |
| 6,2 mm | 5 VDC | 5 … 48 VDC | 0,5 A | 1 | **032205** |
| 6,2 mm | 24 VDC | 12 … 250 VAC | 0,5 A | 2 | **032210** |
| 6,2 mm | 5 VDC | 5 … 48 VDC | 2,0 A | 3 | **032215** |
| 6,2 mm | 24 VDC | 1 … 48 VDC | 0,5 A | 1 | **032225** |
| 6,2 mm | 24 VDC | 1 … 48 VDC | 2,0 A | 3 | **032240** |

PERSONALIZED BY YOU

# Ihre Anwendung ist einzigartig. Ihre Verbindung auch.

Alle Produkte in diesem Katalog sind auch als Sonderausführung erhältlich – mit anderer Polzahl, Leitungstype, Länge, Farbe oder integrierter Elektronik. Schicken Sie uns Skizze, Foto oder Datenblatt: Unsere Ingenieure entwickeln daraus mit eigenem Werkzeugbau ein Serienprodukt.

Every product in this catalogue is also available as a custom version – with a different number of contacts, cable type, length, colour or integrated electronics. Send us a sketch, photo or data sheet and our engineers will turn it into a series product, with our own in-house tool shop.

**01**
**Anfrage**
Request

**02**
**Entwicklung**
Engineering

**03**
**Prototyp & Test**
Prototype & test

**04**
**Serie**
Series production

**Anfrage online**
www.peters-indu.de · „Personalized by You“

**Vertrieb Wesel**
+49 (0)281 9546-0 · info@peters-indu.de

QUALITÄT · QUALITY

# Geprüft. Zertifiziert. Verlässlich.

Hochwertige Materialien, eigene Fertigung in Wesel und Polen und ein überwachtes Qualitätsmanagement nach EN- und IPC-Standards. Jedes Produkt durchläuft eine 100-%-Prüfung – inklusive Vibrations- und Klimatests bis –60 °C.

High-quality materials, own production in Germany and Poland and a monitored quality management system to EN and IPC standards. Every product is 100 % tested.

### TÜV

Zertifiziertes Qualitätsmanagement – Standorte Deutschland und Polen

Certified quality management – sites in Germany and Poland

### IPC J-STD-001

Gelötete elektrische und elektronische Baugruppen

Soldered electrical and electronic assemblies

### IPC/WHMA-A-620

Kabel- und Kabelbaumkonfektion

Cable and wire harness assemblies

### RoHS / REACH

Konformität nach Richtlinie (EU) 2015/863 und Verordnung (EG) 1907/2006

Compliance with Directive (EU) 2015/863 and Regulation (EC) 1907/2006

STANDORTE · LOCATIONS

HAUPTSITZ

### Wesel, Deutschland

Peters Indu-Produkt GmbH
Mercatorstraße 41, 46485 Wesel
+49 (0)281 9546-0

PRODUKTION

### Złoty Stok, Polen

Peters Elektronik Sp. z o.o.
Ul. Niska 5, 57-250 Złoty Stok
+48 748 175018

# Sie haben eine konkrete Idee?

Schicken Sie uns Skizze, Foto oder Datenblatt – unser Vertrieb in Wesel meldet sich mit einer Lösung. Alle Kataloge und Zertifikate finden Sie auch online.


**ANSCHRIFT**

Peters Indu-Produkt GmbH
Mercatorstraße 41
46485 Wesel · Deutschland

**KONTAKT**

Tel. +49 (0)281 9546-0
Fax +49 (0)281 9546-30
info@peters-indu.de
www.peters-indu.de




© 1974–2026 Peters Indu-Produkt GmbH