

DR-IO

I/O-Module zur galvanischen Trennung von AC/DC-Signalen mit DIN-Schienenmontage in Flachbauweise

- ✓ Zur Umsetzung von TTL in 4 bis 28 V DC bzw. 90 bis 280 V AC
- ✓ Platzsparende DIN-Schienenmontage
- ✓ Galvanische Trennung 4000 V
- ✓ TTL-Logikpegel schalten AC- und DC-Prozesssignale
- ✓ AC- und DC-Prozesssignale schalten TTL-Logikstromkreise
- ✓ Eingangsmodule mit positiver und negativer Logik
- ✓ Abgesicherter Ausgang (Ausgangsmodule)
- ✓ LED-Logikanzeige
- ✓ Weiter Logikspannungsbereich 4 bis 28 V DC oder 90 bis 280 V AC
- ✓ Farbkodiert
- ✓ TTL-kompatibel



Die I/O-Module der DR-IO-Serie für die DIN-Schiene eignen sich ideal zur Anbindung diskreter Signale an eine Computerschnittstelle oder andere elektronische Geräte. Die meisten Computerschnittstellen sind nur auf Signale mit TTL-Pegel (0/5 V DC) ausgelegt. Die Ausgangsmodule DR-IO-OAC und DR-IO-ODC können zum Erfassen von AC- und DC-Prozesssignalen eingesetzt werden.

Die flache Bauform der DR-IO-Module erlaubt eine platzsparende Montage und hohe Moduldichte auf einer Standard-DIN-Schiene.

Die Eingangsmodule sind mit negativer oder positiver Logik lieferbar. Module mit negativer Logik erzeugen einen High-Pegel, wenn das Eingangssignal aus dem Feld auf Low wechselt und einen Low-Pegel, wenn das Eingangssignal aus dem Feld auf High wechselt. Bei Modulen mit positiver Logik folgt das Logiksignal dem Feldsignal. Sie setzen das Logiksignal auf einen High-Pegel, wenn das Eingangssignal aus dem Feld High ist und auf einen Low-Pegel, wenn das Eingangssignal aus dem Feld Low ist.

Einfache Verbindung mit Brückenschienen

Zur Verbindung der Logikklemmen untereinander sind 10-polige Leiterschienen lieferbar, durch die sich Drahtbrücken erübrigen. Die isolierten Schienen sind kupferbeschichtet und lassen sich auf die gewünschte Länge zuschneiden.

Modellnummer: DR-IO-JUMPER

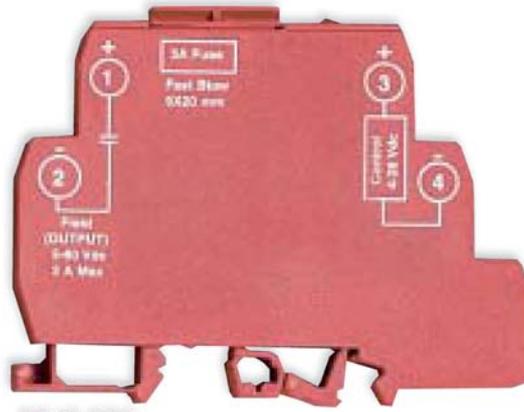


| Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben) | | | | |
|---|----------|--------------|--------------|-------------|
| Modellnummer | Modultyp | Feld-eingang | Feld-ausgang | Logik |
| DR-IO-OAC-R0-280 | Ausgang | — | 12-280 V AC | 4-28 V DC |
| DR-IO-OAC-RA-280 | Ausgang | — | 12-280 V AC | 90-280 V AC |
| DR-IO-ODC-R0-060 | Ausgang | — | 5-60 V DC | 4-28 V DC |
| DR-IO-ODC-RL-060 | Ausgang | — | 5-60 V DC | 4-28 V DC |
| DR-IO-IAC-R0-280N | Eingang | 90-280 V AC | — | Negativ |
| DR-IO-IAC-R0-280P | Eingang | 90-280 V AC | — | Positiv |
| DR-IO-IDC-R0-028N | Eingang | 4-28 V DC | — | Negativ |
| DR-IO-IDC-R0-028P | Eingang | 4-28 V DC | — | Positiv |

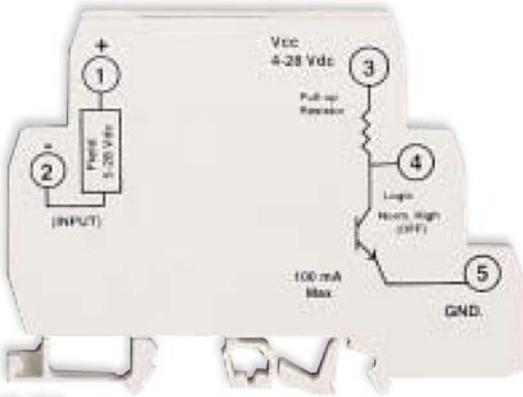
Bestellbeispiel: DR-IO-OAC-R0-280, Ausgangsmodul mit DIN-Schienenmontage in Flachbauweise



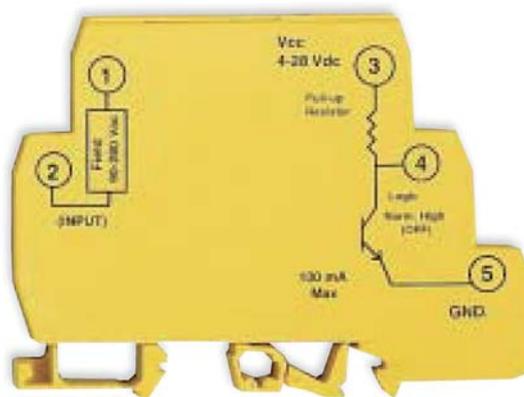
DR-IO-OAC



DR-IO-ODC



DR-IO-IDC

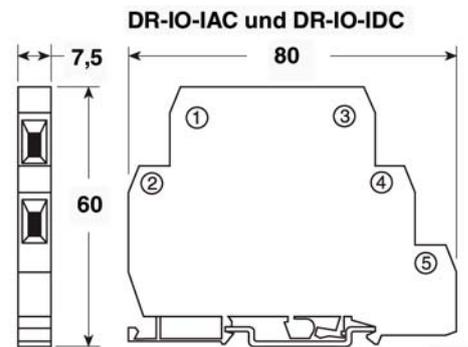
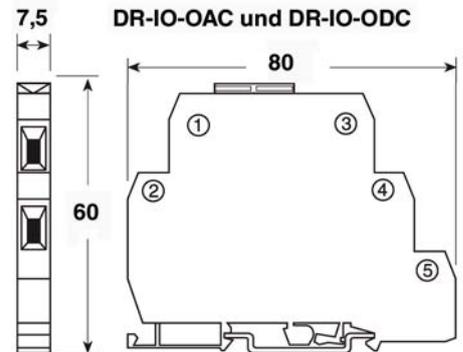


DR-IO-IAC

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsumgebung:** -30 bis 70°C
- Lagertemperatur:** -40 bis 100°C
- Galvanische Trennung:** 4000 Veff
- Montage:** 35-mm-Hutschiene (DIN-Schiene)

ABMESSUNGEN



Angaben in mm

AC- und DC-Ausgang

| Modellnummer | Logikeingang | | Feldausgang | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------|
| | Spannungsbereich V DC (V AC) | Impedanz (Rc) Ohm | Spannungsbereich V AC (V DC) | Strombereich Aeff bei 45°C |
| <i>Gehäusefarbe: Schwarz</i> | | | | |
| DR-IO-OAC-R0-280 | 4-28 | 1,500 | 12-280 | 0,05-3 |
| DR-IO-OAC-rA-280 | (90-280) | 40,000 | 12-280 | 0,05-3 |
| <i>Gehäusefarbe: Rot</i> | | | | |
| DR-IO-ODC-R0-060 | 4-28 | 1,500 | (5-60) | 0-3 |
| DR-IO-ODC-RL-060 | 4-28 | 1,500 | (5-60) | 0-3 |

* Modell mit niedrigem Leckstrom: 100 µA bei maximaler Feldspannung

AC- und DC-Eingang

| Modellnummer | Logikausgang Spannungsbereich V DC | Max. Bürdestrom mA | Einschaltzeit ms (µs) | Abschaltzeit ms (µs) | Feld-eingang Spannungsbereich V AC (V DC) | Logik |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---|-------|
| <i>Gehäusefarbe: Gelb</i> | | | | | | |
| DR-IO-IAC-R0-028N | 4-28 | 100 | 20 | 20 | 5-28 | NEG |
| DR-IO-IAC-R0-028P | 4-28 | 100 | 20 | 20 | 5-28 | POS |
| DR-IO-IAC-R0-280N | 4-28 | 100 | 20 | 20 | 90-280 | NEG |
| DR-IO-IAC-R0-280P | 4-28 | 100 | 20 | 20 | 90-280 | POS |
| <i>Gehäusefarbe: Weiß</i> | | | | | | |
| DR-IO-IDC-R0-028N | 4-28 | 100 | (30) | (60) | (4-28) | NEG |
| DR-IO-IDC-R0-028P | 4-28 | 100 | (30) | (60) | (4-28) | POS |