

Elektronischer Druckschalter mit zwei Schaltausgängen

RD 30278/04.14
Ersetzt: 03.06
RD 30275

1/6

Typ HEDE 10.../2/

Geräteserie 2X



tb0002

Inhaltsübersicht

| Inhalt | Seite |
|-----------------------|---------|
| Merkmale | 1 |
| Bestellangaben | 2 |
| Technische Daten | 2 und 3 |
| Anschlussbelegung K41 | 3 |
| Geräteabmessungen | 4 |
| Zubehör | 5 und 6 |

Merkmale

- geeignet zur Messung von Drücken in hydraulischen Anlagen sowie der Umwandlung der Messwerte in elektrische Signalgrößen
- EMV-Eigenschaften erlauben den Einsatz auch in kritischen Applikationen
- Sensor Keramisch / Kapazitiv
- Anschlusskabel mit 4-poligem M12-Stecker am Gehäuse
- Genauigkeitsklasse 1,0
- Anschlussgewinde G1/4
- medienberührende Teile aus Edelstahl, Keramik und FKM
- kompakte Bauform
- zwei Schaltausgänge

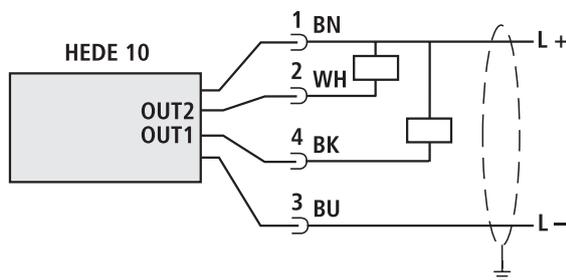
Technische Daten (Fortsetzung)

| | | | | | |
|---|-----------------------------|---|--|-----------|-----------|
| Programmiermöglichkeiten | | Hysterese / Fenster; Schliesser / Öffner; Anzug-, Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit / Diagnoseausgang | | | |
| Druckstufen | | 100 | 250 | 400 | 600 |
| Schaltpunkt SP | bar | 1,0 ... 100 | 2 ... 250 | 4 ... 400 | 6 ... 600 |
| Rückschaltpunkt, rP | bar | 0,5 ... 99,5 | 1 ... 249 | 2 ... 398 | 3 ... 597 |
| in Schritten von | bar | 0,5 | 1 | 2 | 3 |
| Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz | Ansprechzeit (dAP) ms Hz | 3 ... 500 170 ... 1 | | | |
| Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr | s | 0,0; 0,2 ... 50,0 | | | |
| Umweltverträglichkeit | | | | | |
| Schutzart / Gehäuse nach IEC 60529 | | IP67 | | | |
| Schutzklasse nach EN 50178 | | III | | | |
| Isolationswiderstand | | MΩ | > 100 (500 VDC) | | |
| Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 | | g | 50 g, 11 ms | | |
| Vibrationsfestigkeit | | g | 20 g, 10 – 2000 Hz) | | |
| Schaltzyklen min. | | 100 Millionen / 50 Millionen bei Druckstufe 600 bar | | | |
| Zulassung | | cULus | | | |
| EMV | | EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlt EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 4 / 8 kV 10 V/m 2 kV 0,5 / 1 kV 10 V | | |
| Gehäusewerkstoffe | | EPDM/X (Sanatorium); FKM; PBTP (Pocan); PC (Macrolon); V2A (1.4301) | | | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | V2A (1.4305); Keramik; FKM | | | |
| Anschluss | | M12 Steckverbindung, vergoldete Kontakte | | | |

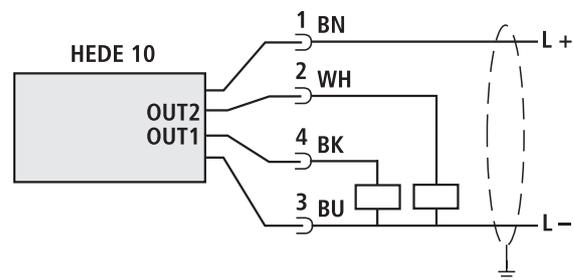
Anschlussbelegung K41

zwei Schaltausgänge:

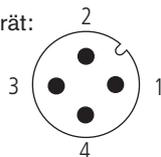
n-schaltend (NPN)



p-schaltend (PNP)

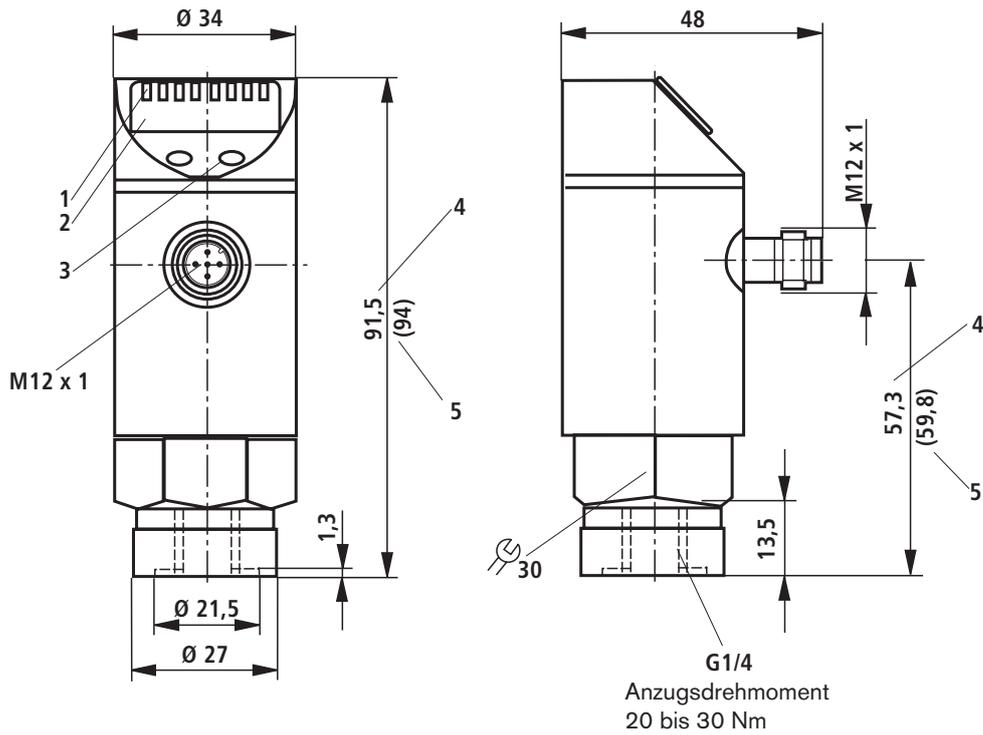


Steckeransicht am Gerät:



| | | |
|---|----|---------|
| 1 | BN | Braun |
| 2 | WH | Weiß |
| 3 | BU | Blau |
| 4 | BK | Schwarz |

Geräteabmessungen (Nennmaße in mm)



- 1 Status-LED's
- 2 4-stellige alphanumerische Anzeige
- 3 Programmiertaste
- 4 Maßangabe Druckstufe 100 bar und 250 bar
- 5 Maßangabe Druckstufe 400 bar und 600 bar

Einbauempfehlung:
schwingungsfreier Einbau!

$G1/4$
Anzugsdrehmoment
20 bis 30 Nm

Zubehör

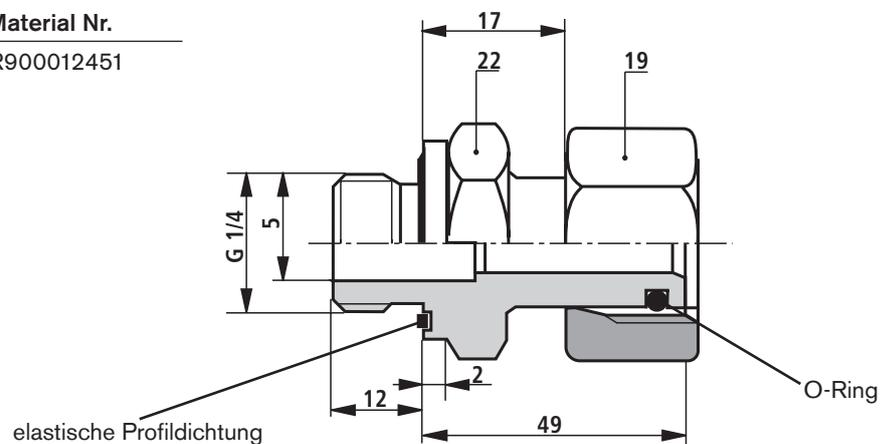
Leitungsdosen:

| Technische Daten: | | Bezeichnung | | Material Nr. | |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Strombelastbarkeit | 4 A | | 04 POL (mit 2 m Kabel) | R900773031 | |
| Temperaturbereich | -25...90°C | | 04 POL (mit 5 m Kabel) | R900779498 | |
| Schutzart | IP 67 | | | | |
| Kontakte | CuZn | | | | |
| Kontaktfläche | vergoldet | | | | |
| Gehäuse | TPU | | | | |
| Dichtung | FKM | | 04 POL (mit 2 m Kabel) | R900779504 | |
| Verschraubung | CuZn/Ni | | 04 POL (mit 5 m Kabel) | R900779503 | |
| Adernquerschnitt | 4 x 0,34 mm | | | | |
| Mantelmaterial | PUR | | | | |
| Schirmung | steckerseitig nicht aufgelegt | | | | |
| Manteldurchmesser | Ø 5,0 mm | | | | |
| Mantelfarbe | schwarz | | | | |
| Biegeradius bei dyn. Anwendung | min. 50 mm | | | | |
| Anschluss: | | | | 04 POL (ohne Kabel) ¹⁾ | R900773042 |
| | | | | | |
| | | | 04 POL (ohne Kabel) ¹⁾ | R900779509 | |
| | | | | | |

¹⁾ Schutzart IP68

Hydraulikverschraubung:

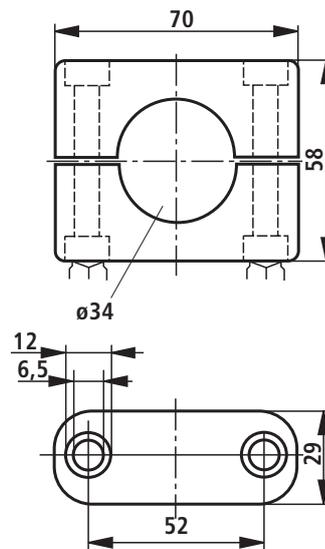
| Bezeichnung | Material Nr. |
|-------------|--------------|
| AB 20-28 | R900012451 |



Zubehör (Fortsetzung)

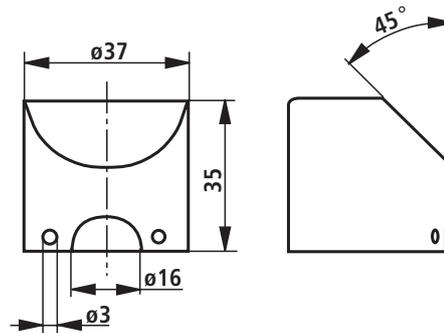
Befestigungsschelle für HEDE10

| Bezeichnung | Material Nr. |
|---------------------|--------------|
| Befestigungsschelle | R900786138 |



Schutzkappe für HEDE10

| Bezeichnung | Material Nr. |
|-----------------|--------------|
| Schutzkappe M12 | R900786141 |



Notizen

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Notizen
