

Membran-Kolben-Druckschalter

Typ E1H

Mechanischer 1fach-Druckschalter
Wiederholgenauigkeit $\pm 2,0$ % bei konstanter Temperatur

Merkmale

Membran-Kolben-Druckschalter,
Schaltpunkt während des Betriebes mit entsprechendem
Referenzgerät einstellbar

Messbereiche

-0,28 ... -0,9 bar, Vakuumschalter
0,1 ... 34 bar, Druckschalter

Einsatzbereiche

Maschinen- und Werkzeugbau,
Dosiermaschinen,
Anlagenbau,
Sprinklerüberwachung



Technische Daten

| | |
|---|--|
| Mediumberührte Teile: Membran: | NBR Optional: FKM, PTFE, EPDM, CR Aluminium anodisiert |
| Prozessanschluss: | Optional: Messing, Polysulfon, Aluminium vernickelt |
| Wiederholgenauigkeit: | ± 2 % bei konstanter Temperatur |
| Schalhäufigkeit: | max. 20/min |
| Temperaturbereich: | -30 °C... +70 °C |
| Schutzart: | IP65 |
| Gehäuse: | Aluminium, anodisiert Deckel: Polycarbonat (PC) |
| Prozessanschluss: Überdruckschalter: | 1/4" NPT Innengewinde (P4) Optional: 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG (P6) |
| Vakuumschalter (VAC): | G1/4 Innengewinde (P7) 1/4" NPT Innengewinde (P4) 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG (P6) |
| Elektrischer Anschluss: | Schraubklemmen und Kabelverschraubung M20x1,5 mm |

| | |
|--|--|
| Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen: | Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen. |
| Gewicht: | E1H-...: ca. 0,7 kg |
| Schaltpunkteinstellung: Druckschalter: Vakuumschalter: | Schaltpunkt steigt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn. Schaltpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn. |
| Eigensicherheit: | Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi “ hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: $U_{max} = 28$ V $I_{max} = 50$ mA |
| Zulassung: | --- |

Druckstufen

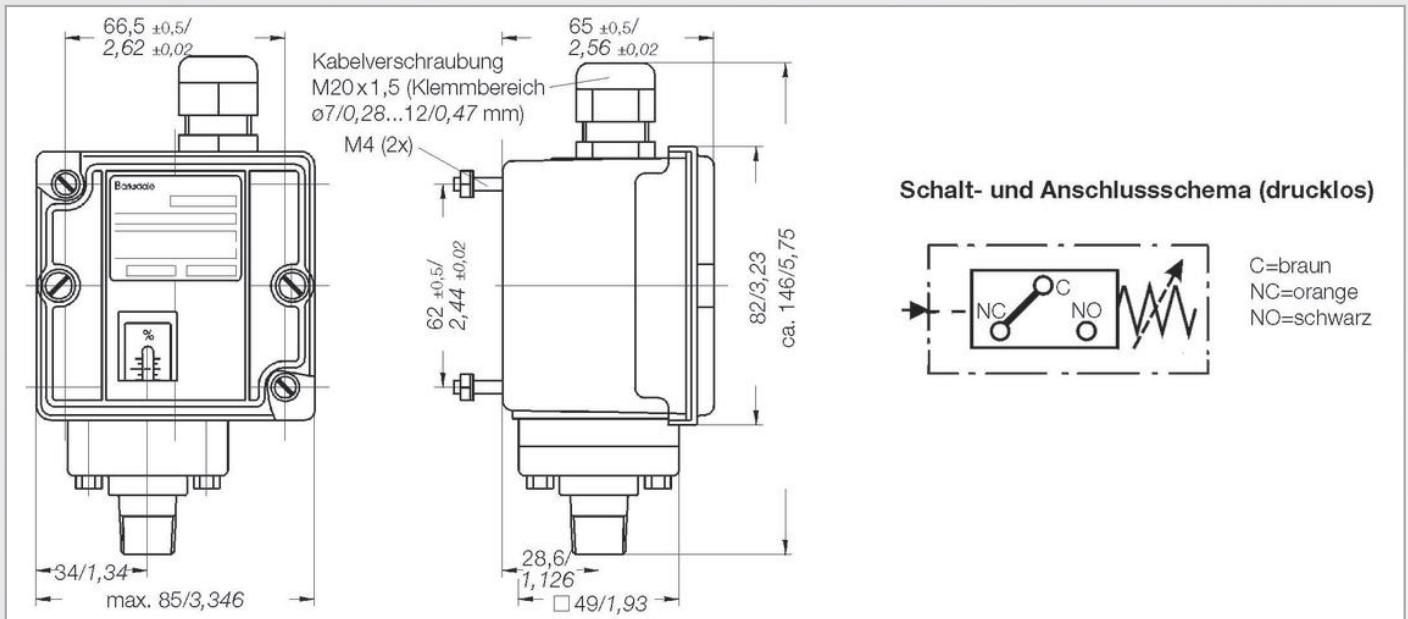
* Designed for 70 bar proof pressure, for practical production reasons, however, the standard proofing pressure is 30 bar.

| Druckstufencode | Einstellbereich [bar] | | Max. Betriebsdruck [bar] | Prüfdruck [bar]* (kurzzeitig) | Max. Hysteresen der Schaltertypen in bar (Bereichsende) | |
|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|----------|
| | Druck steigend | Druck fallend | | | H, GH [bar] | M, [bar] |
| Druckschalter | | | | | | |
| 15 | 0.10 ... 1.0 | 0.04 ... 1.0 | 46 | 30 / 70 | 0.08 | 0.080 |
| 90 | 0.80 ... 6.0 | 0.20 ... 5.0 | 46 | 30 / 70 | 0.55 | 0.680 |
| 250 | 2.10 ... 17.0 | 0.70 ... 16.0 | 46 | 30 / 70 | 1.37 | 1.440 |
| 500 | 3.70 ... 34.0 | 1.72... 32.0 | 46 | 30 / 70 | 1.93 | 2.750 |
| Vakuumschalter | | | | | | |
| VAC | -0.28 ... -0.9 | -0.20 ... -0.82 | 2.0 | -1.0 | 0.08 | 0.077 |

Membran-Kolben-Druckschalter

Typ E1H

Abmessungen (mm / inch)



Elektrische Belastbarkeit

| Mikroschalter | Besondere Merkmale | Volt AC 50/60 Hz | Ind. Last A | Res. Last A | Volt DC | Ind. Last A | | Bemerkungen |
|---------------|--|---------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------------|--|
| H | Mikroschalter mit Silberkontakten | 125 250 | 10 10 | 10 10 | 6 to 24 | 0.50 | 0.5 | Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungslast |
| M | Mikroschalter mit Silberkontakten | 125 250 | 10 10 | 10 10 | 12 24 250 | 5.00 1.00 0.25 | 15.0 2.0 0.4 | Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten |
| GH | Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom | 125 | 1 | 1 | 24 | 1.00 | 1.00 | Kleine Rückschaltwerte |

Prozessanschluss / Membran

| Anschlussgewinde | | Membran | |
|----------------------------------|------------------------------|----------------|---------------|
| Druckschalter | Vakuumschalter (VAC) | Vakuumschalter | Druckschalter |
| (P4) 1/4" NPT IG | (P4) 1/4" NPT IG | () NBR | () NBR |
| (P6) 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG | (P6) 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG | (V) FKM | (V) FKM |
| (P6-PLS) aus PLS, nur bis 17 bar | | | (T) PTFE |
| (P7) G1/4 IG | | | (N) CR* |
| | | | (E) EPDM* |

* auf Anfrage

Optionen

| | |
|-----|---|
| ST1 | Stecker, 3-pol. E, DIN EN 175 301-801-A (vorm. DIN 43650) |
| ST2 | Stecker Amphenol 4-polig E |
| EXI | für Eigensichere Anwendung |
| RD | Handrückstellung mit G-Mikroschalter |

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

| Typ | Mikroschalter | Druckstufencode | Prozessanschl. | Membran | Optionen |
|-----|---------------|-----------------|----------------|---------|----------|
| E1H | H | 250 | P6 | V | ST2 |

Ihre Bestellnummer

| Typ | Mikroschalter | Druckstufencode | Prozessanschl. | Membran | Optionen |
|-----|---------------|-----------------|----------------|---------|----------|
| | | | | | |

2

Technische Änderungen vorbehalten.

Barksdale