

Wegeventile → Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC08

► Qn = 700 l/min ► Rohranschluss ► Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 ► Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ► Handhilfsbetätigung: rastend ► beidseitig betätigt



00138012

| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Montage auf Sammelanschlussleiste | P-Leiste |
| Betriebsdruck min./max. | Siehe Tabelle unten |
| Steuerdruck min./max. | 3 bar / 10 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 °C / +50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 °C / +50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 mg/m³ - 5 mg/m³ |
| Norm elektr. Anschluss | IEC 60950-1 |
| | |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch | Klasse III |
| Schutzartmit Leitungsdose / Stecker | IP 65 |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Einschaltzeit | 10 ms |
| Ausschaltzeit | 11 ms |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 2 Nm |
| Gewicht | 0,178 kg |
| | |
| Werkstoffe: | |
| Gehäuse | Polyamid, glasfaserverstärkt |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan |
| Frontplatte | Polyamid, glasfaserverstärkt |

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von Bosch Rexroth zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

| Betriebsspannung | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme |
|------------------|-------------------|-------------------|
| DC | DC | DC |
| 24 V | -10% / +10% | W |
| | | 2,2 |

| | HHB | Druckluftanschluss | | | Betriebsspannung | Durchflussleitwert | | Qn | Nennwiderstand | Betriebsdruck min./max. | Materialnummer |
|--|-----|--------------------|---------|------------|------------------|--------------------|---------|-----|----------------|-------------------------|-------------------|
| | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | | b | C | | | | |
| | | | | | DC | [l/(s*bar)] | [l/min] | | | [bar] | |
| | | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 24 V | 0,34 | 3 | 700 | 280 | 3 / 10 | 0820061201 |
| | | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 24 V | 0,34 | 3 | 700 | 280 | -0,9 / 10 | 0820061251 |

Wegeventile → Elektrisch betätigt**5/3-Wegeventil, Serie TC08**

► Qn = 700 l/min ► Rohranschluss ► Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 ► Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ► Handhilfsbetätigung: rastend ► beidseitig betätigt

| | HHB | Druckluftanschluss | | | Be- triebs- span- nung | Durchflussleitwert | | Qn | Nenn- wider- stand | Betriebs- druck min./ max. | Materialnummer | |
|--|-----|--------------------|---------|-----------------|---------------------------------|--------------------|-------------|-----|--------------------------|----------------------------------|-------------------|---------|
| | | Eingang | Ausgang | Entlüf- tung | | DC | b | | | | | C |
| | | | | | | | [l/(s*bar)] | | | | | [l/min] |
| | | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 24 V | 0,34 | 3 | 700 | 280 | 3 / 10 | 0820061211 | |
| | | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 24 V | 0,34 | 3 | 700 | 280 | -0,9 / 10 | 0820061261 | |
| | | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 24 V | 0,34 | 3 | 700 | 280 | 3 / 10 | 0820061221 | |
| | | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 24 V | 0,34 | 3 | 700 | 280 | -0,9 / 10 | 0820061271 | |

| Materialnummer | Bem. |
|-------------------|--------|
| 0820061201 | 1); 3) |
| 0820061251 | 2); 3) |
| 0820061211 | 1); 3) |
| 0820061261 | 2); 3) |
| 0820061221 | 1); 3) |
| 0820061271 | 2) |

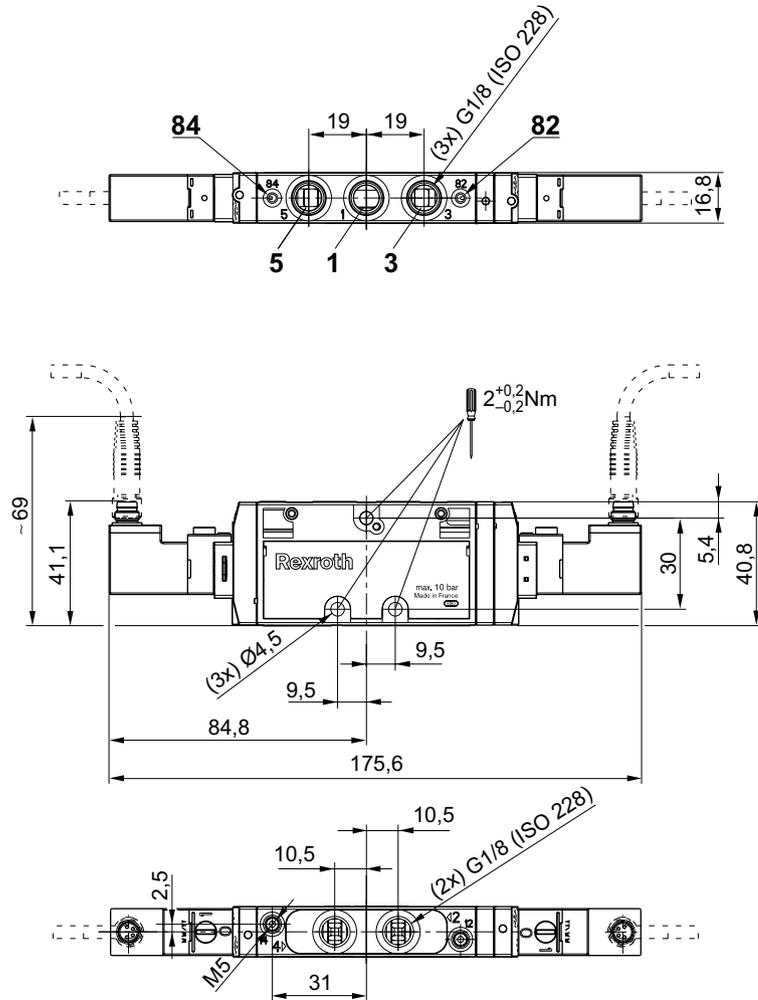
HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Wegeventile → Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC08

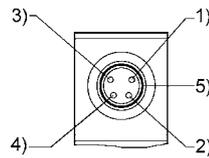
► $Q_n = 700 \text{ l/min}$ ► Rohranschluss ► Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 ► Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ► Handhilfsbetätigung: rastend ► beidseitig betätigt

Abmessungen



00111979_b

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



00120739

PIN-Belegung:

- 1) PIN nicht belegt
- 2) PIN nicht belegt
- 3) 0V
- 4) 24 V
- 5) LED

Kabelfarben

- 1) braun
- 2) weiß
- 3) blau
- 4) schwarz