

## Druckschalter BC-DSHB / BC-DSHC bis 320 bar

### Hydraulischer Druckschalter für Bergbau und Chemie

#### Beschreibung

Mit dem Druckschalter Typ BC-DSH werden hydraulische Signale (max. 350 bar Systemdruck) in elektrische Signale umgewandelt. Der Schaltpunkt ist über einen Einstellknopf stufenlos einstellbar. (Siehe Technische Daten: Druckeinstellbereich) Das Gerät zeichnet sich durch hohe Funktionalität, kompakte Bauweise und Robustheit aus.

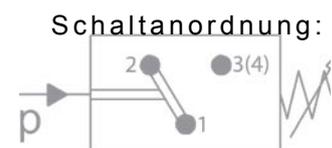
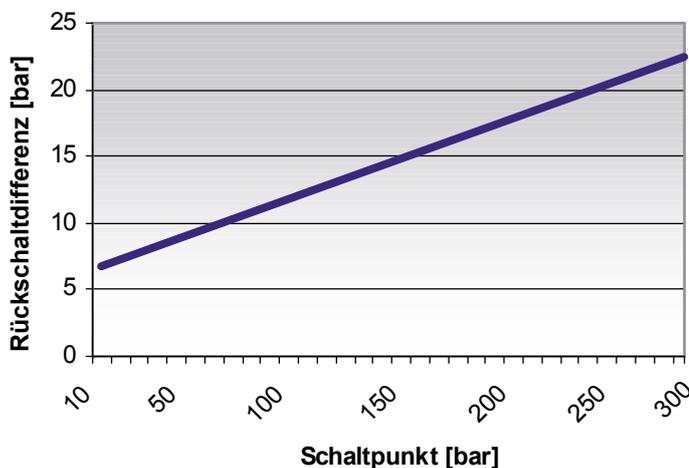
- Die Schaltpunkteinstellung ab Werk liegt jeweils in der Mitte des Druckeinstellbereichs  $\pm 0,5$  bar.
- Das Gerät ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (labsfrei)
- Nippelausführung



#### Technische Daten

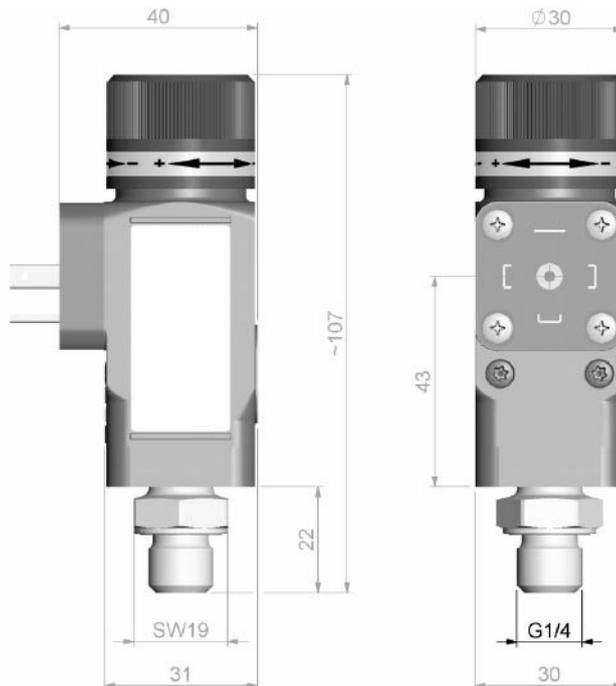
|                        |   |              |
|------------------------|---|--------------|
| Betriebsfluid:         | selbstschm. Fluide wie z.B. Hydrauliköl, Schmieröl (Wasser auf Anfrage) |              |
| Befestigungsart mech.: | 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse, $\varnothing 5,2$ mm                  |              |
| Anschluss fluidisch:   | Nippelausführung G1/4", oder Vertikalfansch ISO 16873                   |              |
| Einbaulage:            | beliebig  |              |
| Druckeinstellbereich:  | 10...30 bar   | 10...80 bar  |
|                        | 10...120 bar  | 10...160 bar |
|                        | 20...200 bar  | 20...250 bar |
|                        | 20...320 bar  |              |
| Maximaler Druck        | 350 bar   |              |
| Wiederholgenauigkeit:  | $\pm 3$ % auf Bereichsendwert bezogen                                   |              |
| Max. Schalthäufigkeit: | 200/min.  |              |
| Temperaturbereich:     | -10°C bis +60°C   |              |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Vibrationsfestigkeit: | 10 g (10...2000 Hz)  |
| Schockfestigkeit:     | 30 g   |
| Anschluss elektrisch: | Gerätestecker, Form A, DIN EN 175301-803, ISO 4400                                 |
| Schaltelement:        | Wechselschalter mit Schnappfeder als Schaltelement mit selbstreinigenden Kontakten |
| Material:             | Gehäuse: Zinkdruckguss   |
| Gewicht:              | Dichtungen/Membr.: PTFE / NBR 0,300 kg   |
| <b>Bergbau:</b>       | <b>Ex I M2 Ex ia I Mb</b>  |
| <b>Chemie:</b>        | <b>Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb</b>  |
| <b>Bescheinigung:</b> | <b>BVS 03 ATEX E 165</b>   |
| <b>Bergbau:</b>       | <b>Ex ia I Mb</b>  |
| <b>Chemie:</b>        | <b>Ex ia IIC T6 Gb</b>   |
| <b>Bescheinigung:</b> | <b>IECEx BVS 11.0056</b>   |

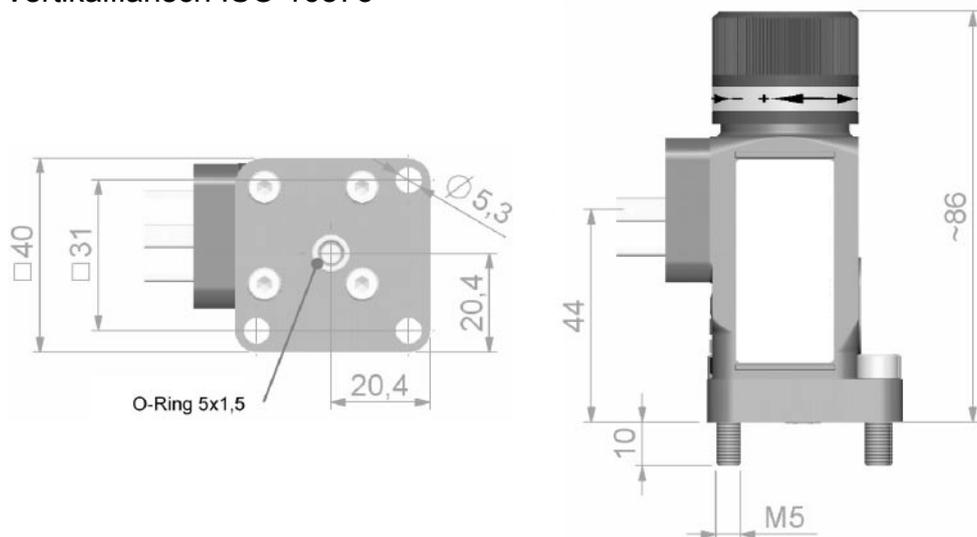


## Anschlüsse in Zinkdruckguss

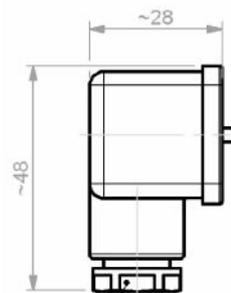
### Hydraulischer Anschluss Nippelausführung G 1/4"



### Hydraulischer Anschluss Vertikalflansch ISO 16873



Steckdose im Zubehör



PG 9/ M16  
PG11/ M20 auf Anfrage

### Kontaktanordnung / Schaltordnung

DIN 43650:

