

Compact-Druckschalter SW27 Typ HDC

hydraulisch-elektrischer Signalwandler

Schaltpunkt einstellbar: 10 ... 320bar

Hydraulik



Eigenschaften

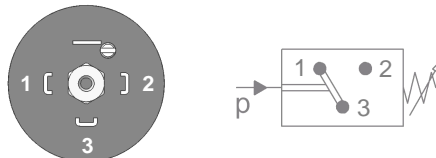
Compact-Druckschalter SW 27 der Baureihe HDC sind elektro-mechanische Signalwandler hoher Präzision, die den Druck in Fluiden in elektrische Schaltsignale wandeln. Schalterpunkt und Hysterese werden über Einstellschrauben werkseitig eingestellt. Optional kann die Druck- und Hystereseeinstellung beim Anwender erfolgen. Druckschalter dieser Baureihe sind für den Einsatz in fluidtechnischen Anlagen bei normalen Umgebungsbedingungen ausgelegt.

Der HDC arbeitet nach dem Prinzip eines Kolbendruckschalters und ist mit verschiedenen Abstufungen bis max. 320bar Einstellbereich konzipiert. Durch die besondere Bauweise des als Wechsler ausgelegten Schalters werden herausragende elektrische Leistungsdaten erreicht. Dadurch ist der HDC für Spannungen bis max. 250V mit einem Schaltstrom bis 4A und auch für kleine Ströme und Spannungen von 5V mit min. 5mA zuverlässig einsetzbar. Die Geräte werden mit Winkelsteckdose DIN EN 175301-803 geliefert.



Kontaktanordnung / Schaltsymbol

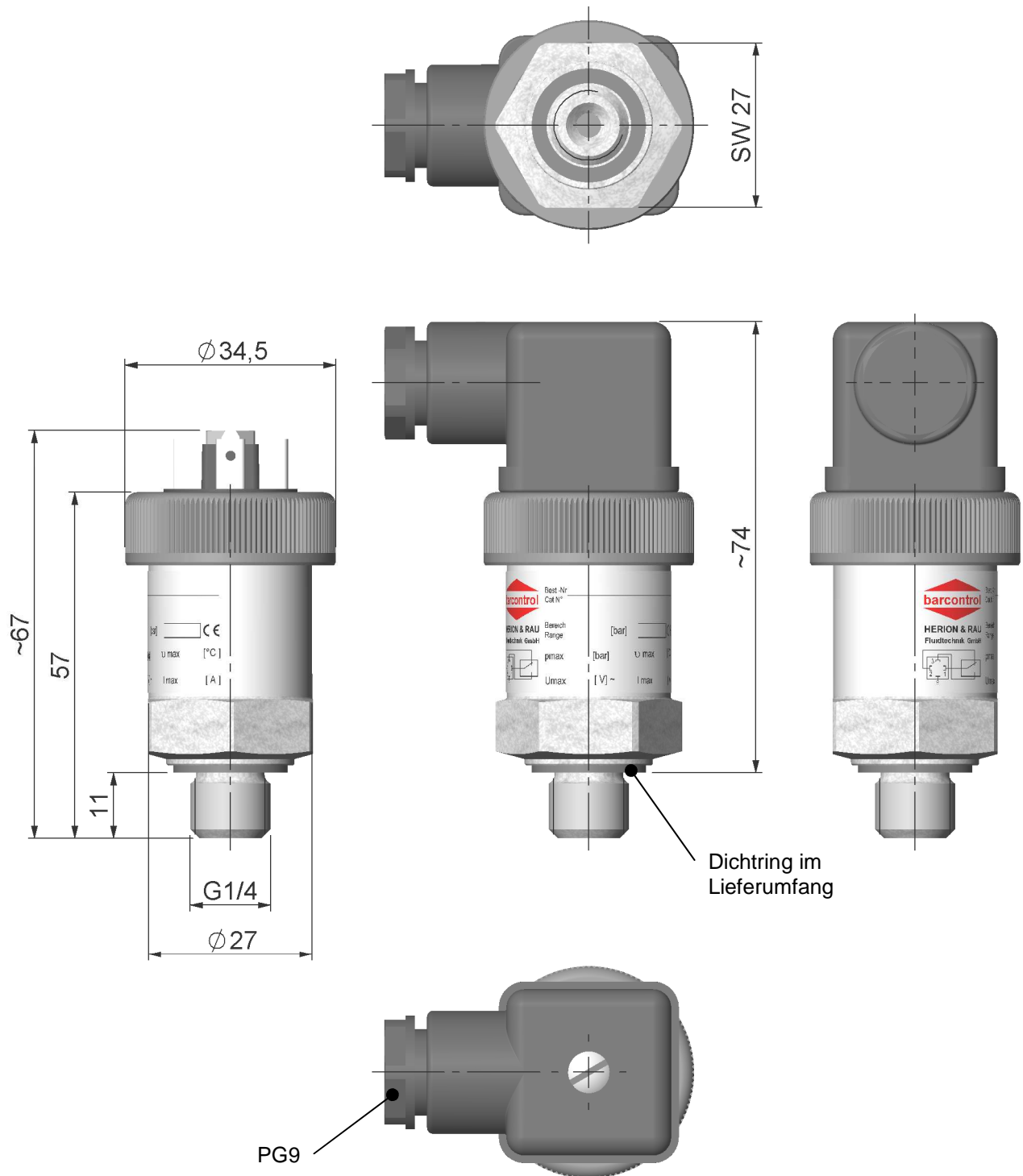
DIN EN 175301-803



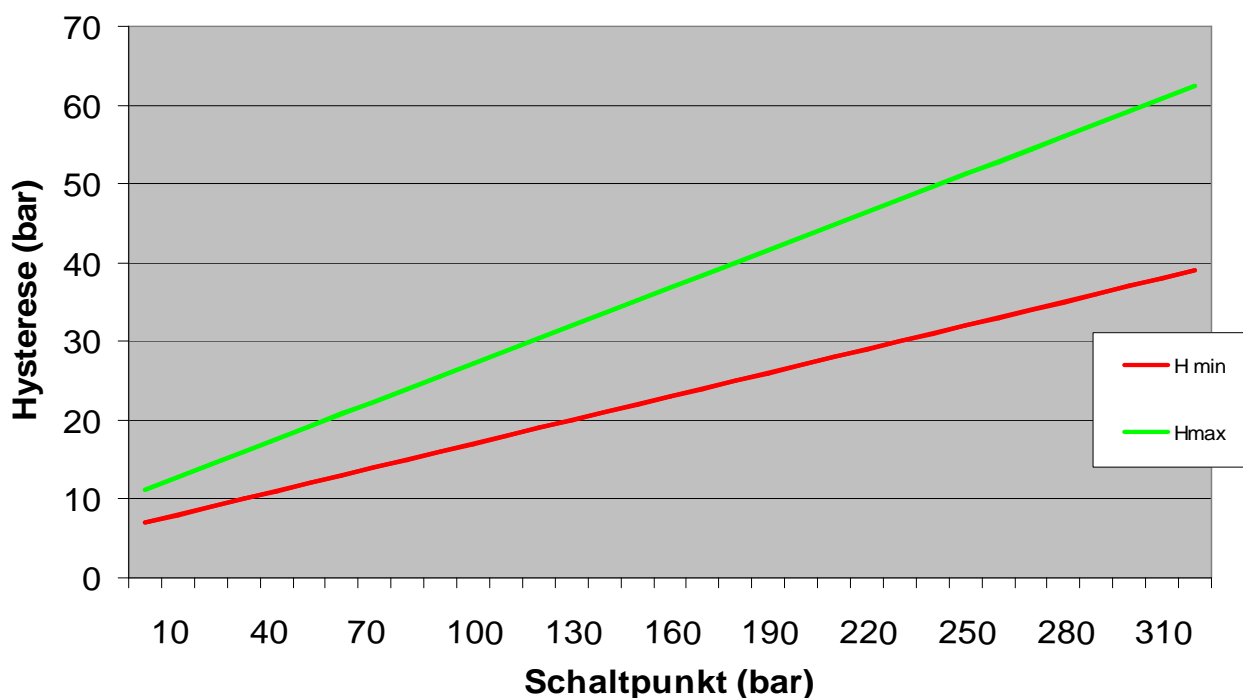
Technische Daten

Betriebsfluid:	selbstschmierende Fluide, wie z.b. Hydrauliköl, Schmieröl
Befestigungsart mechanisch:	über Fluidanschluss
Anschluss fluidisch:	Außengewinde G $\frac{1}{8}$ ", G $\frac{1}{4}$ ", M10x1, 1/8NPT, 1/4NPT, andere auf Anfrage
Einbaulage:	beliebig
Druckeinstellbereich:	10bar... 30bar; 10... 80; 10...120; 10...160; 20...200; 20...250; 30...320 (jeweils max. Systemdruck 350bar)
Wiederholgenauigkeit:	±2% auf Bereichsendwert bezogen
Rückschaltdifferenz:	einstellbar, siehe Diagramm Rückschaltdifferenz Seite 4
Max. Schalthäufigkeit:	100/min
Temperaturbereich:	-20°C bis +80°C
Vibrationsfestigkeit:	10g (10 ... 2000Hz)
Schockfestigkeit:	30g
Anschluss elektrisch:	Winkelsteckdose DIN EN175301-803 (DIN 43650, Form A)
Schaltelement:	Wechselschalter mit Schnappfeder als Schaltelement und selbstreinigenden Kontakten
Betriebsstrom, -spannung bei Gebrauchskategorie	AC12 nach VDE0660 (EN60947): 4A bei 250VAC AC14 nach VDE0660 (EN60947): 1A bei 250VAC DC12 nach VDE0660 (EN60947): 2A bei 28VDC DC14 nach VDE0660 (EN60947): 0,5A bei 28VDC
CE-Zeichen:	nach EU-Richtlinien 73/23/EWG
Schutzart nach EN 60529:	IP65 mit aufgesetzter Gerätesteckdose
Material:	Gehäuse: Stahl, verzinkt, andere auf Anfrage Dichtungen: PTFE / Perbunan
Gewicht:	0,100 kg

Anschlussmaße



Rückschaltdifferenz



Beispiel: Bei einem Schaltpunkt von 100bar ist eine Rückschaltdifferenz (Hysterese) von minimal 18bar bis maximal 28bar einstellbar (Richtwerte).

Bestell - Typenschlüssel

HDC - 1 - XXX - K - X - 1 - GE XXX

Sonderausführung

Anschluss elektrisch

1 = Stecker DIN EN175301-803

Anschluss fluidisch

1 = Nippel G $\frac{1}{8}$ ", starr

3 = Nippel G $\frac{1}{4}$ ", starr

9 = Nippel M10x1, starr

E = 1/8NPT, starr

6 = 1/4NPT, starr

Bauart K = Kolben

Druckeinstellbereich

030 = 10... 30bar

080 = 10... 80bar

120 = 10...120bar

160 = 10...160bar

200 = 20...200bar

250 = 20...250bar

320 = 30...320bar

Elektrische Funktion

1 = Wechsler

Hydraulischer Compact-Druckschalter Druckschalter SW 27

Bestellbeispiel:

HDC-1-200-K-3-1

- Hydraulischer Compact-Druckschalter SW 27

- Wechsler-Funktion

- Druckeinstellbereich 20...200bar

- Kolbenausführung

- Fluidanschluss Nippel G $\frac{1}{4}$ ", starr

- E-Anschluss Winkelsteckdose DIN EN 175301-803