

Compact-Druckschalter SW27

Typ HDC

hydraulisch-elektrischer Signalwandler

Schaltpunkt einstellbar: 10 ... 320bar

Hydraulik



Eigenschaften

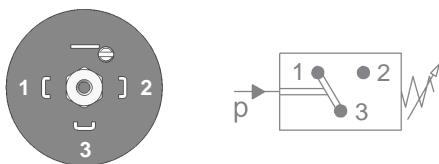
Compact-Druckschalter SW 27 der Baureihe HDC sind elektromechanische Signalwandler hoher Präzision, die den Druck in Fluiden in elektrische Schaltsignale wandeln. Schaltpunkt und Hysterese werden über Einstellschrauben werkseitig eingestellt. Optional kann die Druck- und Hystereseeinstellung beim Anwender 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: $\pm 0.005\%$ (jeweils max. Systemfehler $\pm 2\%$ auf Bereichsendwert bezogen)

Rückschaltdifferencenz: $\pm 2\%$ auf Betriebsleistung bezogen einstellbar, siehe Diagramm Rückschaltdifferencenz Seite 4

Rückschaltdifferenz: einstellbar
Max. Schalthäufigkeit: 100/min

Max. Schalthäufigkeit: 100/min
Temperaturbereich: -20°C bis +80°C

Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Vibrationsfestigkeit:	10g (10 – 2000Hz)

Vibrationsfestigkeit.
Schallfestigkeit:

Winkelsteckdose DIN EN 175621-202 (DIN 43652, Form A)

Schaltelement: Wechselschalter mit Schnappkontakt

Betriebsstrom, -spannung AC12 nach VDE0660 (EN60947): 4A bei 250VAC

bei Gebrauchskategorie 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 Gehäuseabdeckung

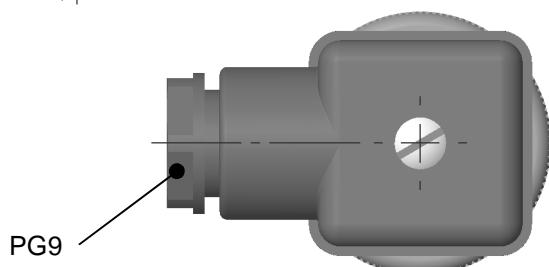
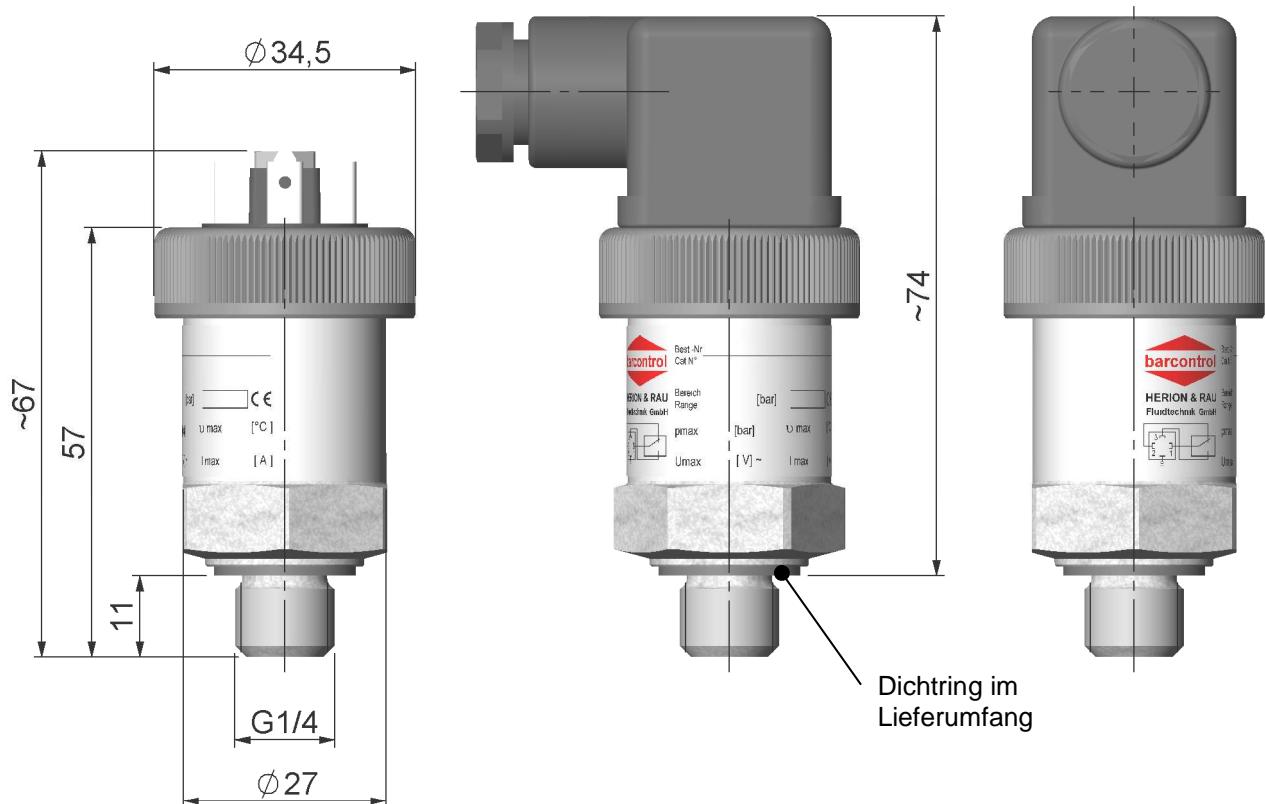
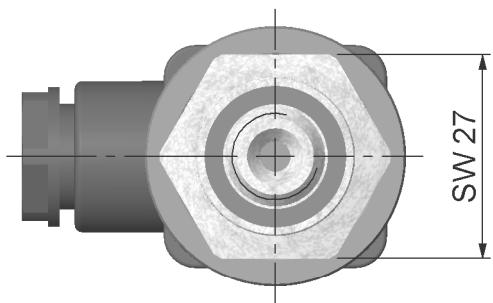
Schutzart nach EN 60529: IP65 mit aufgesetzter Gerätesteckdose
Material:

Material: Gehäuse: Stahl, verzinkt, andere auf Anfrage
Dichtung: PTFE / PTFE

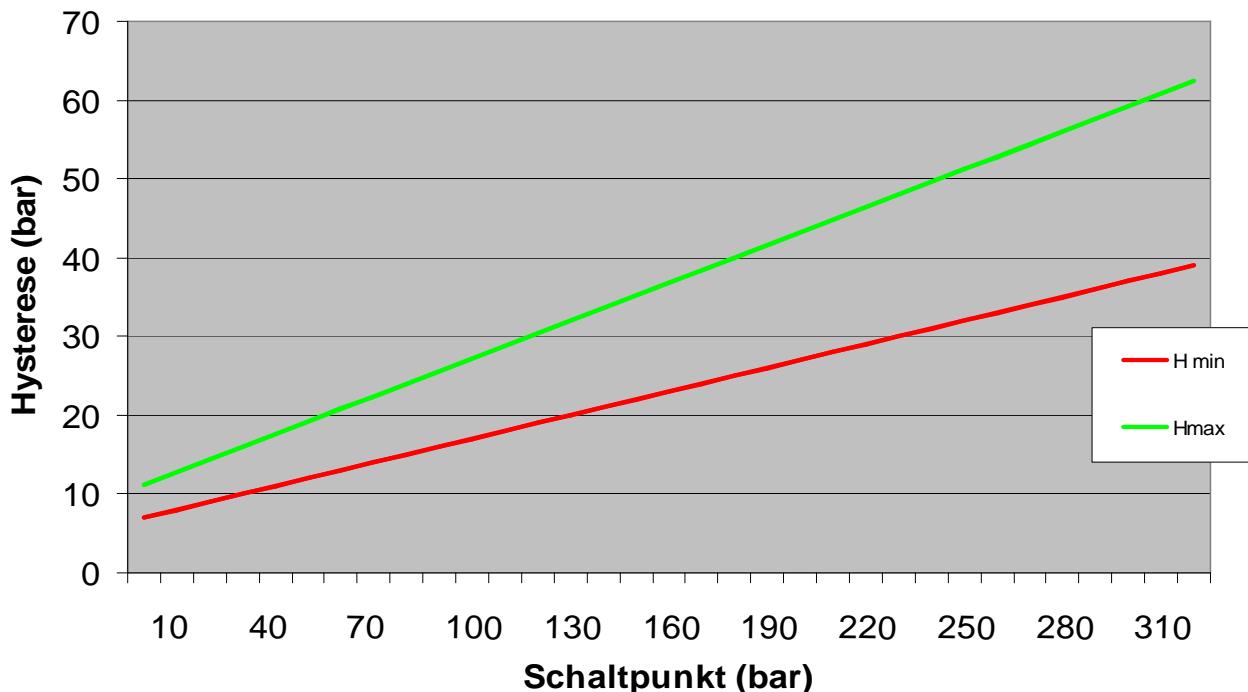
Dichtungen: PTFE / Perbunan
S. 111 3.100,-

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

