

# Einschraub-Druckschalter SW24 Typ HDL

hydraulisch-elektrischer Signalwandler

Schaltpunkt einstellbar: 10 ... 320bar

Hydraulik



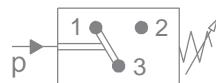
## Eigenschaften

Einschraub-Druckschalter SW24 der Baureihe HDL sind elektromechanische Signalwandler, die den Druck von Fluiden in elektrische Schaltsignale wandeln. Der Schaltpunkt wird über eine Einstellschraube innerhalb verschiedener Druckeinstellbereiche werkseitig eingestellt. Optional kann die Druckeinstellung beim Anwender erfolgen. Einschraub-Druckschalter HDL sind für den Einsatz in fluidtechnischen Anlagen bei normalen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Der HDL 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 HDL für Spannungen bis max. 50V mit einem Schaltstrom bis 4A und auch für kleine Ströme und Spannungen von 5V mit min. 5mA zuverlässig einsetzbar. Die Geräte verfügen über Flachstecker 6,3x0,8. Optional ist eine Schutzkappe aus NBR verfügbar.



## Kontaktanordnung / Schaltsymbol

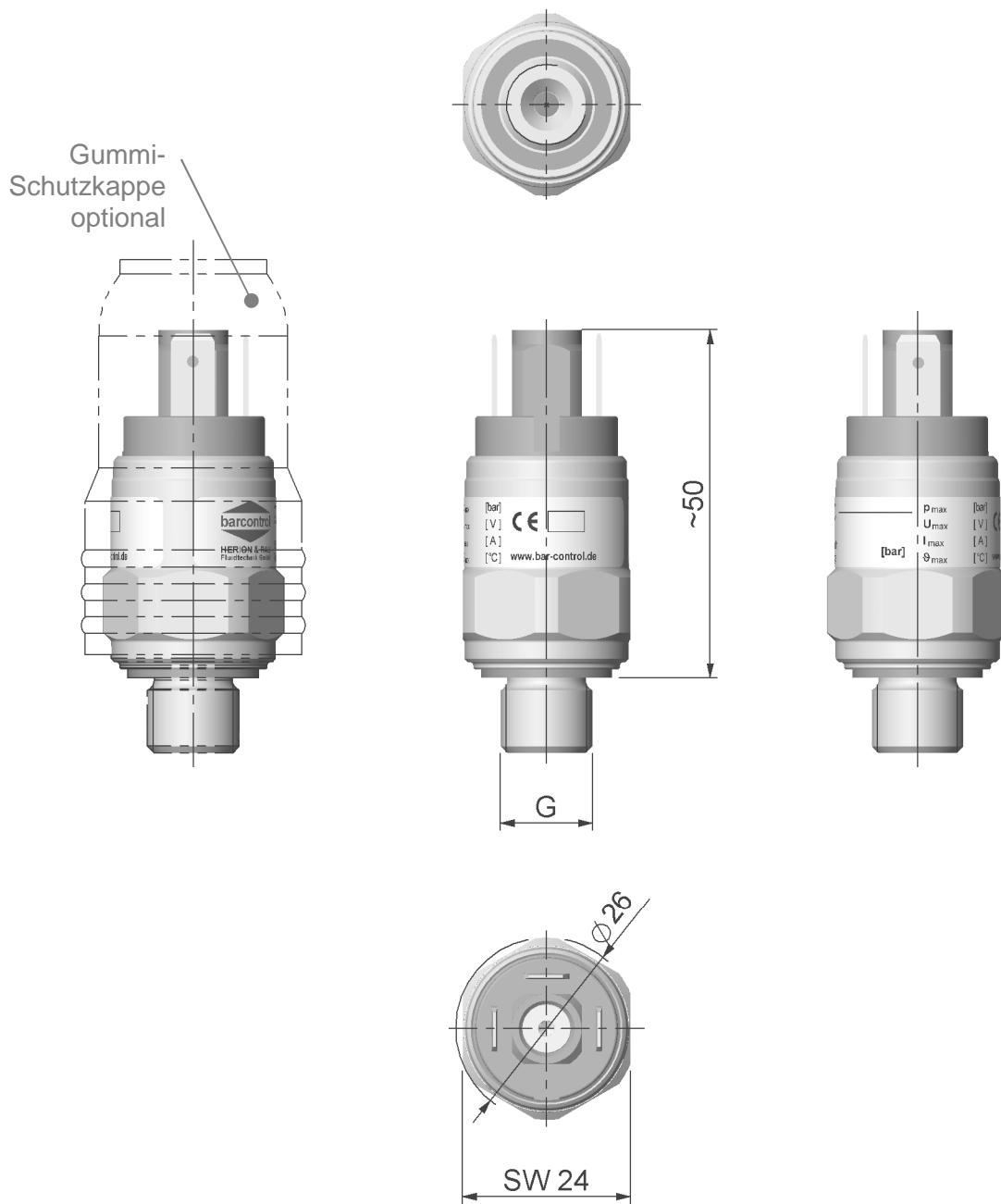
Flachstecker  
6,3x0,8:



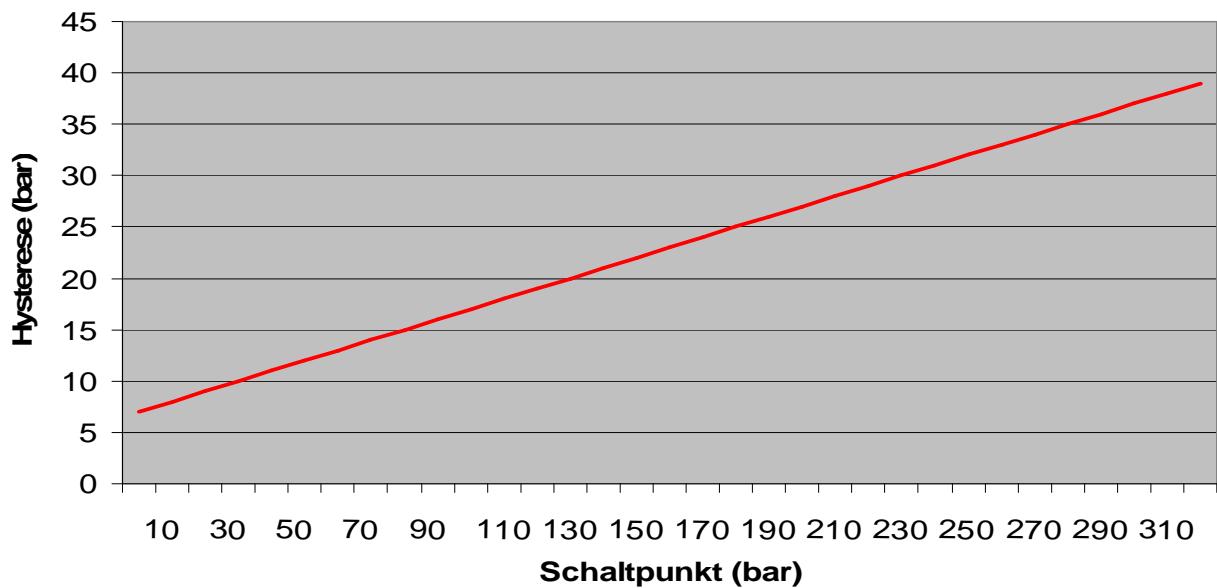
## Technische Daten

Betriebsfluid:	selbstschmierende Fluide, wie z.B. Hydrauliköl, Schmieröl
Befestigungsart mechanisch:	über Fluidanschluss
Anschluss fluidisch:	Außengewinde G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> “, G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> “, M10x1,1/8NPT, 1/4NPT, andere auf Anfrage
Einbaulage:	beliebig, Dichtring im Lieferumfang enthalten
Druckeinstellbereich:	10...30bar; 10...80; 10...120; 10...160; 20...200; 20...250; 30...320 (jeweils max. Systemdruck 350bar)
Wiederholgenauigkeit:	±2% auf Bereichsendwert bezogen
Rückschaltdifferenz:	siehe Diagramm Rückschaltdifferenz Seite 4
Max. Schalthäufigkeit:	100/min
Temperaturbereich:	-20°C bis +80°C
Vibrationsfestigkeit:	10g (10 ... 2000Hz)
Schockfestigkeit:	30g
Anschluss elektrisch:	Flachstecker 6,3x0,8
Schaltelelement:	Wechselschalter mit Schnappfeder als Schaltelelement mit selbsterreinigenden Kontakten
Betriebsstrom, -spannung bei Gebrauchskategorie	AC12 nach VDE0660 (EN60947): 4A bei 50VAC AC14 nach VDE0660 (EN60947): 1A bei 50VAC DC12 nach VDE0660 (EN60947): 2A bei 28VDC DC14 nach VDE0660 (EN60947): 0,5A bei 28VDC
CE-Zeichen:	nach EU-Richtlinien 73/23/EWG
Schutzart:	IP00 nach DIN EN 60529
Material:	Gehäuse: Stahl, verzinkt, andere Werkstoffe auf Anfrage
Gewicht:	Dichtungen: PTFE / Perbunan 0,100 kg

## Anschlussmaße



## Rückschaltdifferenz



**Beispiel:** Bei einem Schaltpunkt von 100bar beträgt die Rückschaltdifferenz (Hysterese) 18bar (Richtwert).

## Bestell - Typenschlüssel

HDL - 1 - XXX - K - X - 3 - GE XXX

Sonderausführung

Anschluss elektrisch

3 = Flachstecker 6,3x0,8

Anschluss fluidisch

1 = Nippel G  $\frac{1}{8}$ “, starr      E = 1/8NPT, starr

3 = Nippel G  $\frac{1}{4}$ “, starr      6 = 1/4NPT, starr

9 = Nippel M10x1, 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

**Bestellbeispiel:**

HDL-1-250-K-3-3

- Hydraulischer Einschraub-Druckschalter SW 24

- Wechsler-Funktion

- Druckeinstellbereich 20...250bar

- Kolbenausführung

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

- E-Anschluss Flachstecker 6,3x0,8

Elektrische Funktion

1 = Wechsler

Hydraulischer Einschraub-Druckschalter SW 24

## Zubehör

Schutzkappe (NBR): Bestellnummer: 102296