



Kolben-Druckschalter SW30 – Typ HDS:

- Federschnappschalter
- 250V / 6A
- Wechsler
- Kolbenschalter mit PTFE-Dichtung
- Schaltbereich: 10...320bar, höhere auf Anfrage
- Max. Systemdruck 350bar, höhere auf Anfrage
- Schalteinstellung optional ab Werk
- Schaltpunkt komfortabel über Einstellknopf einstellbar
- Robuste Bauform
- E-Anschluss nach DIN EN 175301-803A
- 360° drehbarer Fluidanschluss

**Bestell - Typenschlüssel**

**HDS - A - BBB - C - D - E**

<b>A</b>	<b>Ausgang</b>
	1 = Wechsler SPDT

<b>BBB</b>	<b>Einstellbereich</b>	
	030 = 10...30bar	200 = 20...200bar
	080 = 10...80bar	250 = 20...250bar
	120 = 10...120bar	320 = 30...320bar
	160 = 10...160bar	

<b>C</b>	<b>Kolben mit PTFE + O-Ring</b>	
	K = NBR	-20...+80°C
	T = Tieftemperatur-NBR	-40...+80°C
	E = EPDM	-40...+100°C
	F = FVMQ	-40...+100°C
	V = Viton	0...+100°C

<b>D</b>	<b>Fluidanschluss</b>	
	2 = Innen G1/4" drehbar	
	5 = Vertikalfansch nach DIN ISO 16873	
	7 = Außen G1/4" drehbar mit Dichtring	
	8 = Außen M10x1 drehbar mit Dichtring	
	F = Außen 1/4NPT drehbar	
	G = Außen 7/16-20 UNF drehbar	
	P = Außen R1/4" drehbar	
U = Innen Rc1/4" drehbar		

<b>E</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
	1 = Stecker DIN EN 175301-803A	

**Optionen**

<b>xxx bar</b>	Schalteinstellung steigend oder fallend, werkseitig eingestellt
<b>011000</b>	Steckdose DIN EN 175301-803A
<b>011001</b>	Steckdose DIN EN 175301-803A mit 2 LED, 24V

**Bestellbeispiel: HDS-1-250-K-5-1**

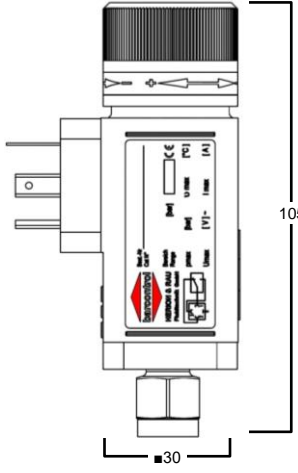
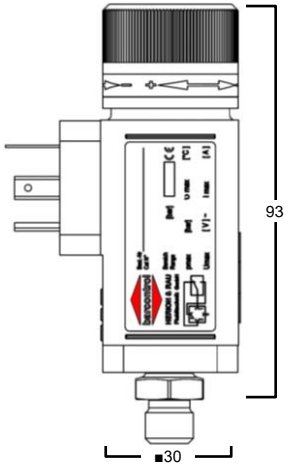
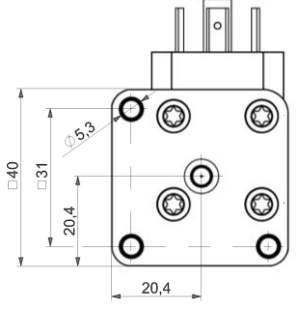
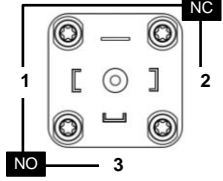
Druckschalter HDS  
Ausgang: Wechsler  
Druckeinstellbereich: 20...250bar  
Kolben mit Dichtung: PTFE/NBR  
Fluidanschluss: Vertikalfansch nach DIN ISO 16873  
E-Anschluss: DIN EN 175301-803A

## Technische Daten

Bauart:	Federschnappschalter SW30
Betriebsfluid:	selbstschmierende Fluide (z.B. Hydrauliköl), neutrale Fluide/Gase
Befestigungsart:	über Fluidanschluss
Einbaulage:	beliebig
Max. Systemdruck:	350bar
Wiederholgenauigkeit:	max. $\pm 2\%$ bei Raumtemperatur auf Bereichsendwert bezogen
Rückschaltdifferenz*:	Richtwert: 5bar + 5...10% vom Schaltdruck, nicht einstellbar
Lebensdauer mech.:	$> 5 \times 10^6$
Max. Schaltfrequenz:	$\sim 1\text{Hz}$
Temperaturbereich*:	-40...100°C in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff
Vibrationsfestigkeit:	10g (10 ... 2000Hz) Sinus nach ISO 16750-3
Schockfestigkeit:	30g, 14ms Halbsinus nach DIN 40046, T7
Schaltelement:	Federschnappschalter mit selbstreinigenden Kontakten
CE-Zeichen:	nach EU-Richtlinien: 2014/35/EU (NSR), 2014/68/EU (DGRL), 2011/65/EU (RoHS)
Schutzart:	IP65 nach DIN EN 60529
Gewicht:	$\sim 0,35\text{kg}$

\* bei abweichenden Wünschen zu Hysterese und Temperatur wenden Sie sich bitte an den technischen Support.  
Technische Änderungen vorbehalten

## Elektrische Anschlussdaten & Abmessungen

	Abmessungen G1/4 innen drehbar	Abmessungen G1/4 außen drehbar	Abmessungen Vertikalfansch
			
	<b>DIN EN 175301-803A</b>		
			
	<b>250VAC</b>		<b>24VDC</b>
Ohmsche Last	6A		4A
Induktive Last	2A		1A