



Kolben-Druckschalter SW24 – Typ HDL:

- Federschnappschalter
- 48V / 2A, höher auf Anfrage
- Wechsler
- Kolben mit PTFE-Dichtung
- Schaltbereich: 10...320bar höher auf Anfrage
- Max. Systemdruck 350 bar höher auf Anfrage
- Schalteinstellung optional ab Werk
- Kleine Bauform
- E-Anschluss Flachstecker 6,3x0,8 alternativ M12x1, Deutsch 2-pol. oder Kabelausgang

**Bestell - Typenschlüssel**

**HDL - A - BBB - C - DE - F**

<b>A</b>	Ausgang	
	1 = Wechsler SPDT	
	6 = Schließer NO	
	7 = Öffner NC	

<b>D</b>	Gehäusewerkstoff	
	ohne = Stahl verzinkt	
	S = Edelstahl 1.4305 / ANSI 303	

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

<b>E</b>	Fluidanschluss	
	1 = G1/8"	9 = M10x1
	3 = G1/4"	D = R1/8"
	6 = 1/4NPT	R = R1/4"
	E = 1/8NPT	Z = R3/8"
	K = 7/16-20 UNF	

<b>C</b>	Kolben mit PTFE + O-Ring	
	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>F</b>	Elektrischer Anschluss	
	3 = Flachstecker 3x6,3x0,8	
	2 = Stecker M12x1	
	4 = Deutsch DT04-2P	
	5 = Kabelausgang	

**Optionen**

<b>xxx bar</b>	Schalteinstellung steigend oder fallend, werkseitig eingestellt
<b>102296</b>	Gummischutzkappe
<b>011041</b>	1,5m Kabel mit Steckdose M12x1

**Bestellbeispiel: HDL-1-160-K-3-3**

Einschraubdruckschalter HDL  
Ausgang: Wechsler  
Druckeinstellbereich: 10...160bar  
Kolben mit Dichtung: PTFE/NBR  
Fluidanschluss: Außen G1/4", mit Dichtring  
E-Anschluss: Flachstecker 3x6,3x0,8

## Technische Daten

Bauart:	Federschnappschalter SW24
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 Schaltpunkt, nicht einstellbar
Lebensdauer mech.:	$> 1 \times 10^6$
Max. Schaltfrequenz:	$\sim 1\text{Hz}$
Temperaturbereich*:	$-40 \dots +100^\circ\text{C}$ 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 (DGL), 2011/65/EU (RoHS)
Schutzart EN 60529:	IP00 mit Stecker 6,3x0,8 IP67 mit M12x1, Deutsch-Stecker / bis zu IP68 mit Kabelausgang
Gewicht:	$\sim 0,1\text{kg}$

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

## Elektrische Anschlussdaten & Abmessungen

	Stecker 6,3x0,8		M12x1		Kabelausgang		Deutsch DT04-2P	
	48 VAC	24 VDC	48 VAC	24 VDC	48 VAC	24 VDC	48 VAC	24 VDC
Ohmsche Last	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
Induktive Last	2A	1A	2A	1A	2A	1A	2A	1A