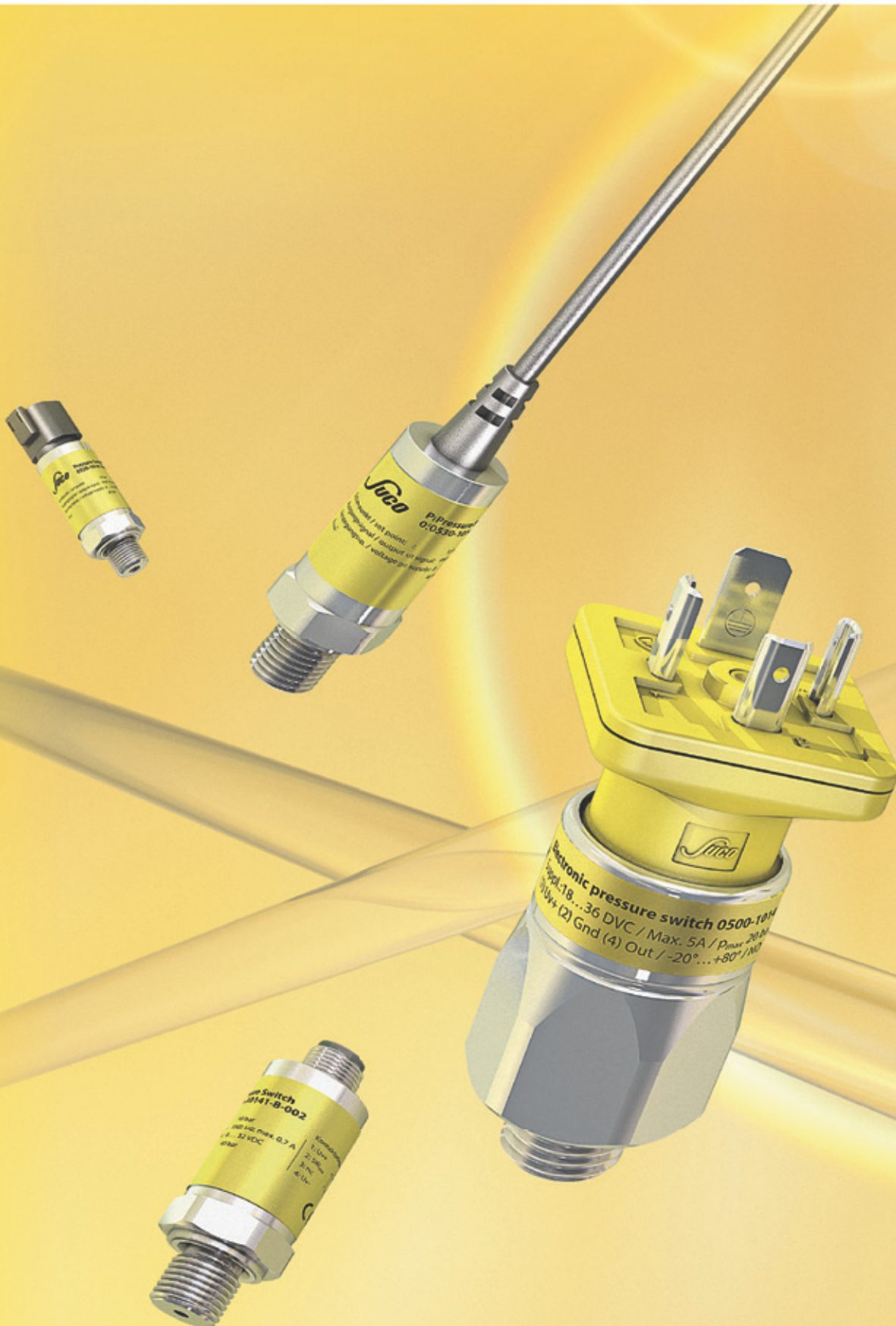


E. Elektronische Druckschalter



E.3

SW 27 / SW 30

vom Anwender einstellbar

Elektronische Druckschalter

Schlüsselweite 27 und 30, vom Anwender einstellbar



- Keramiksensoren in Dickschichttechnologie
- Hohe Überdrucksicherheit bis 500 bar
- Einfaches Einstellen des Schaltpunktes von außen über eine Einstellschraube
- Hysterese in einem weiteren Bereich einstellbar (2 % – 95 % FS, im Werk programmierbar)
- **Sehr hohe Schaltströme bis 1,4 A**

Elektronische Druckschalter

Technische Daten

Typ:	0520 Schließer oder Öffner		
Transistorausgang:	PNP-Ausgang (High-Side N-Kanal)		
Versorgungsspannung:	15 – 36 VDC		
Ausgangsstrom:	1,4 A Transistor-Ausgang (PNP, DC12) mit Kurzschlusschutz und Schutz gegen Überspannungen		
Stromeigenbedarf:	< 15 mA		
Einstellbereiche p_{nenn} :	0 – 10 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar
Überdrucksicherheit ¹⁾ :	20 bar	150 bar	500 bar
Berstdruck ¹⁾ :	25 bar	175 bar	600 bar
Mech. Lebensdauer:	5.000.000 Schaltzyklen im Einstellbereich bei p_{nenn}		
Max. Druckänderungsrate:	≤ 1 bar/ms		
Genauigkeit:	$\pm 0,5$ % des Einstellbereichs p_{nenn} (Full Scale (FS)) bei Raumtemperatur		
Einstellbereich Schaltdruck:	2 ... 100 % des Einstellbereichs p_{nenn} (FS), von außen einstellbar über Einstellschraube		
Hysterese:	2 ... 95 % FS, im Werk programmierbar (max. Toleranz $\pm 1,0$ % Einstellbereich)		
Standard-Hysterese ohne Bestellvorgabe:	ca. 0,5 bar	ca. 5 bar	ca. 10 bar
Auflösung:	0,15 % des Einstellbereichs p_{nenn} (FS)		
Langzeitstabilität:	$\pm 0,1$ % des Einstellbereichs p_{nenn} (FS) pro Jahr		
Wiederholgenauigkeit ²⁾ :	$\pm 0,1$ % des Einstellbereichs p_{nenn} (FS)		
Schaltzeit:	< 4 ms		
Temperaturfehler ²⁾ :	$\pm 0,04$ % des Einstellbereichs p_{nenn} (FS) / °C		
Kompensierter Temperaturbereich:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F), Gesamtfehler $\leq \pm 2$ %		
Temperaturbereich Umgebung:	-30 °C ... +80 °C (-22 °F ... 178 °F)		
Temperaturbereich Medium:	mit NBR Dichtung: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)		
	mit EPDM Dichtung: -30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)		
	mit FKM Dichtung: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)		
Material medienberührende Teile:	Gehäuse:	Gehäuse Stahl verzinkt	
	Messzelle:	Keramiksensoren	
	Dichtwerkstoff:	NBR, EPDM oder FKM	
Isolationswiderstand:	> 100 M Ω (500 VDC, $R_i > 42 \Omega$)		
Vibrationsfestigkeit:	10 g bei 4 ... 2000 Hz Sinus; DIN EN 60068-2-6		
Schockfestigkeit:	294 m/s ² ; 14 ms Halbsinus; DIN EN 60068-2-27		
Schutzart:	IP65: (DIN EN 175301-803-A); IP67: (M12x1)		
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EMV 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007		
Gewicht in Gramm:	ca. 240 g		

¹⁾ Statischer Druck, dynamischer Druck 30 bis 50 % niedriger. Diese Angaben beziehen sich auf den hydraulischen oder pneumatischen Teil des Schalters

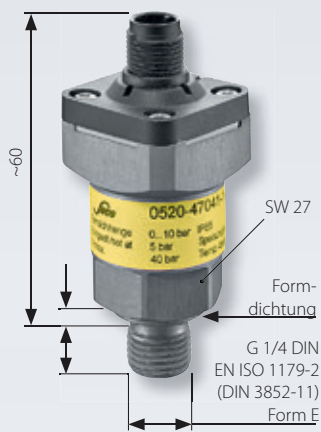
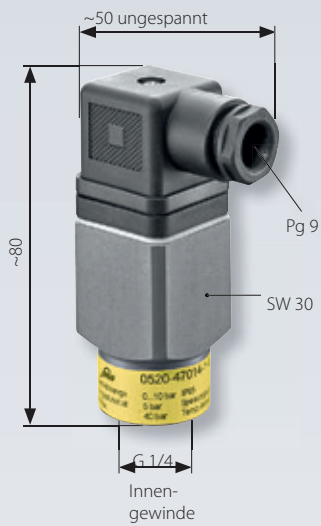
²⁾ Innerhalb des kompensierten Temperaturbereiches



E.3

SW 27 / SW 30

vom Anwender einstellbar



	NO / NC	
○ 1	(Uv+)	
○ 2	(Gnd)	
○ 3	(U _{out})	

0520

Elektrische Anschlüsse und Gewinde

DIN EN 175301 - 803 - A	
Pin	Belegung
1	Uv+
2	Gnd
3	U _{out}
PE	PE
IP65 Kabelausgang Pg9 (Außendurchmesser Kabel: 6 bis 9 mm)	
Bestellnummer: 001	

Bestellnummer: 14

M12 - DIN EN 61076 - 2 - 101 A	
Pin	Belegung
1	Uv+
2	nc
3	Gnd
4	U _{out}
IP67	
Bestellnummer: 002	

Bestellnummer: 41

