



CE Kennzeichnung

SUCO Elektronikschalter fallen unter die EMV-Richtlinie 89/336/EG.

Für diese Druckschalter ist eine EG-Konformitätserklärung ausgestellt und in unserem Hause hinterlegt. Die entsprechenden Schalter sind in unserem Katalog mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

- Hohe Genauigkeit durch keramische Messzelle in Dickschichttechnik
- Die elektronische Schaltpunktauswertung ermöglicht extrem kleine oder große Hysterese-Einstellungen
- Einfache Schaltpunkteinstellung durch den Anwender (Menüführung bei Typ 0570)

Technische Daten

	0520	0570
Schaltfunktion:	Öffner / Schließer	Öffner / Schließer, programmierbar, 2 Schaltpunkte, Schaltzeitverzögerung, Nullpunkt-Reset, Spitzenwertspeicher (innerhalb des Einstellbereiches), Schaltpunktzähler
Hysterese:	2 – 95 % FS im Werk programmierbar (max. Toleranz $\pm 1,0$ % Endwert)	1 – 99 % FS über Tastatur programmierbar
Einstellungen:	Schaltpunkt mit Schraubendreher über zentrales Einstellpotentiometer vor Ort durch den Kunden bei angelegter Betriebsspannung einstellbar	programmierbar über frontseitige Folientastatur
Ausgänge:	Transistorausgang (1,4 A DC12 / PNP)	2 Transistorausgänge (jeweils 1,4 A DC12 / PNP) 1 Analogausgang (4 – 20 mA)
Anzeige des Schaltzustandes:	–	durch 2 LEDs (gelb)
Schaltzeitverzögerung:	–	einstellbar 0 – 3,0 s
Druckanzeige:	–	aktueller Druck in bar oder PSI über 3-stellige LED-Anzeige (rot) darstellbar
Werkstoffe:	aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)	medienberührende Teile Al eloxiert, Gehäuse Zinkdruckguss
Zugriffs-Codierung:	–	Der Schalter ist über einen Zahlencode zwischen 1 und 999 codierbar
Versorgungsspannung:	18 – 36 VDC	12 – 30 VDC
Schutzart:	IP65	
Schaltzeit:	< 4 ms	
Genauigkeit:	$\pm 0,5$ % (auf Endwert bei Raumtemperatur bezogen)	
Temperaturbereich:	NBR, EPDM: - 20 °C – +80 °C FKM: - 5 °C – + 80 °C	
Temperaturkompensation:	- 20 °C – + 80 °C, Fehler $\leq \pm 1,5$ % über alles	
Temperaturdrift:	$\pm 0,2$ % / 10 °C	
Lebensdauer:	5 x 10 ⁶ Schaltspiele	
Druckanstiegsrate:	≤ 1 bar / ms	
Vibrationsfestigkeit:	10 g bei 5 – 2000 Hz Sinus	
Schockfestigkeit:	294 m / s ² , 14 ms Halbsinus nach DIN 40046	
EMV:	nach EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-2	
Gewicht in Gramm:	ca. 240 g	ca. 340 g

Schutzart IP65

Die Typprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umgebungsbedingungen übertragbar.

Die Verantwortung für die elektrische Anbindung liegt beim Anwender.

Sauerstoffanwendung

Beim Einsatz von Sauerstoff sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Außerdem empfehlen wir, einen maximalen Betriebsdruck von 10 bar nicht zu überschreiten.





- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Keramische Messzelle in Dickschichttechnik
- Hohe Genauigkeit
- Versorgungsspannung 18 – 36 VDC
- Überdrucksicher bis 20 / 150 / 500 bar¹⁾
- Hysterese 2 – 95 % FS im Werk programmierbar
- Schaltpunkt sehr einfach mechanisch einstellbar
- Gerüstesteckdose im Lieferumfang enthalten

Mit Innengewinde



p _{max.} in bar	Berstdruck in bar	Einstellbereich in bar	Hysterese ²⁾ in bar	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------------------	---------	----------------

0520 Elektronikschalter Schließer (no) → |:

20 ¹⁾	25	0 – 10	0,5 ²⁾	G 1/4 Innen	0520	470 14	X	001
150 ¹⁾	175	0 – 100	5 ²⁾		0520	472 14	X	001
500 ¹⁾	600	0 – 250	10 ²⁾		0520	474 14	X	001

0520 Elektronikschalter Öffner (nc) → :|

20 ¹⁾	25	0 – 10	0,5 ²⁾	G 1/4 Innen	0520	471 14	X	001
150 ¹⁾	175	0 – 100	5 ²⁾		0520	473 14	X	001
500 ¹⁾	600	0 – 250	10 ²⁾		0520	475 14	X	001



■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schaltpunkt ab Werk lieferbar.

■ Weitere technische Daten und elektrische Werte finden Sie auf Seite 55.

Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 55

Ihre Bestellnummer:	0520 -XXX 14 -X - 001
---------------------	-----------------------

¹⁾ Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.

²⁾ Vom Werk fest eingestellt, wenn kein Kundenwunsch vorliegt.

- Aus Aluminium eloxiert und Zinkdruckguss
- Keramische Messzelle in Dickschichttechnik
- Versorgungsspannung 12 – 30 VDC
- Überdrucksicher bis 20 / 150 / 600 bar¹⁾
- Programmierbar über frontseitige Folientastatur
- Schaltzeitverzögerung (einstellbar 0 – 3 s)
- Spitzenwertspeicher (innerhalb des Messbereiches)
- Codierung gegen Missbrauch möglich
- Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten



p _{max.} in bar	Berstdruck in bar	Einstellbereich in bar	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	----------------------	---------------------------	---------	----------------

0570 Elektronikschalter

20 ¹⁾	25	0 – 10	G 1/4 Innen	0570	467	14	X	001
150 ¹⁾	175	0 – 100		0570	468	14	X	001
600 ¹⁾	700	0 – 400		0570	469	14	X	001

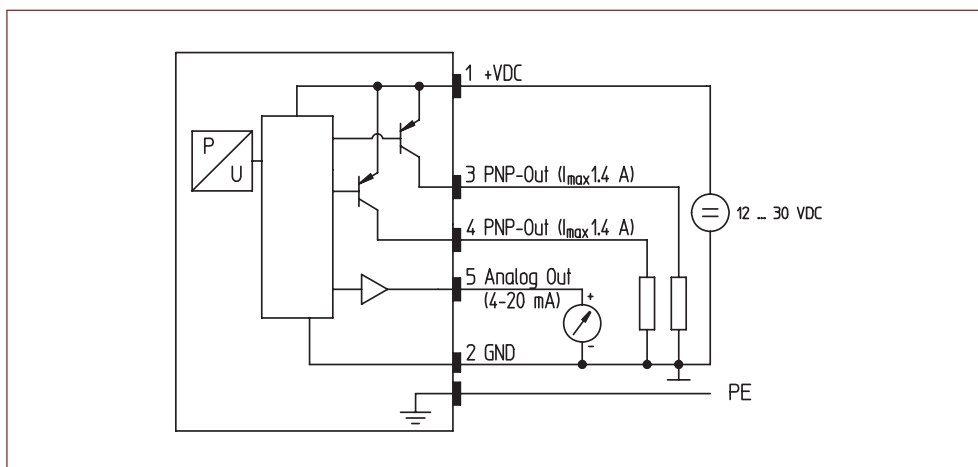
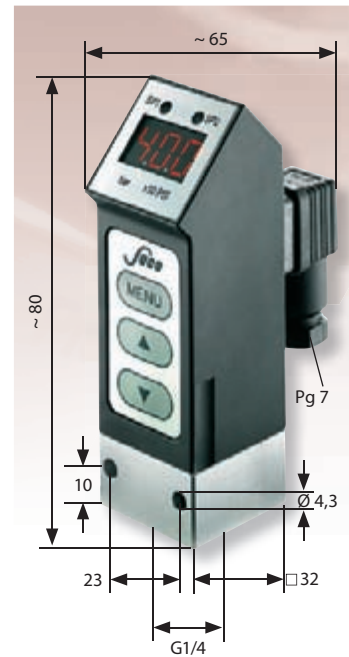
Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 55

Ihre Bestellnummer:	0570 -XXX 14 -X - 001
----------------------------	------------------------------

Mit Innengewinde



■ Weitere technische Daten und elektrische Werte finden Sie auf Seite 55.

¹⁾ Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.