



### 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 <sup>6</sup> Schaltspiele	
Druckanstiegsrate:	$\leq 1$ bar / ms	
Vibrationsfestigkeit:	10 g bei 5 – 2000 Hz Sinus	
Schockfestigkeit:	294 m / s <sup>2</sup> , 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 bar<sup>1)</sup>
- Hysterese 2 – 95 % FS im Werk programmierbar
- Schaltpunkt sehr einfach mechanisch einstellbar
- Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten

### Mit Innengewinde



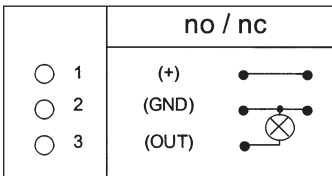
$p_{max.}$ in bar	Berstdruck in bar	Einstellbereich in bar	Hysterese <sup>2)</sup> in bar	Gewinde	Bestellnummer:
----------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------------------	---------	----------------

### 0520 Elektronikschalter Schließer (no) → |:

$p_{max.}$	Berstdruck	Einstellbereich	Hysterese <sup>2)</sup>	Gewinde	0520	470 14	X	001
20 <sup>1)</sup>	25	0 – 10	0,5 <sup>2)</sup>	G 1/4 Innen	0520	470 14	X	001
150 <sup>1)</sup>	175	0 – 100	5 <sup>2)</sup>		0520	472 14	X	001
500 <sup>1)</sup>	600	0 – 250	10 <sup>2)</sup>		0520	474 14	X	001

### 0520 Elektronikschalter Öffner (nc) → |:

$p_{max.}$	Berstdruck	Einstellbereich	Hysterese <sup>2)</sup>	Gewinde	0520	471 14	X	001
20 <sup>1)</sup>	25	0 – 10	0,5 <sup>2)</sup>	G 1/4 Innen	0520	471 14	X	001
150 <sup>1)</sup>	175	0 – 100	5 <sup>2)</sup>		0520	473 14	X	001
500 <sup>1)</sup>	600	0 – 250	10 <sup>2)</sup>		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
---------------------	-----------------------

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

<sup>2)</sup> 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 bar<sup>1)</sup>
- Programmierbar über frontseitige Folientastatur
- Schaltzeitverzögerung (einstellbar 0 – 3 s)
- Spitzenwertspeicher (innerhalb des Messbereiches)
- Codierung gegen Missbrauch möglich
- Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten



p <sub>max.</sub> in bar	Berstdruck in bar	Einstellbereich in bar	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	----------------------	---------------------------	---------	----------------

**0570 Elektronikschalter**

p <sub>max.</sub> in bar	Berstdruck in bar	Einstellbereich in bar	Gewinde	0570	467 14	X	001
20 <sup>1)</sup>	25	0 – 10	G 1/4 Innen	0570	467 14	X	001
150 <sup>1)</sup>	175	0 – 100		0570	468 14	X	001
600 <sup>1)</sup>	700	0 – 400		0570	469 14	X	001

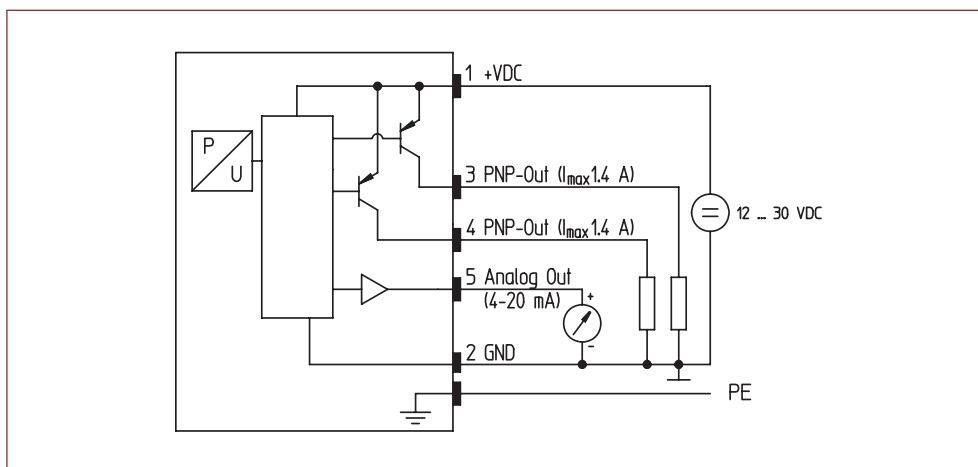
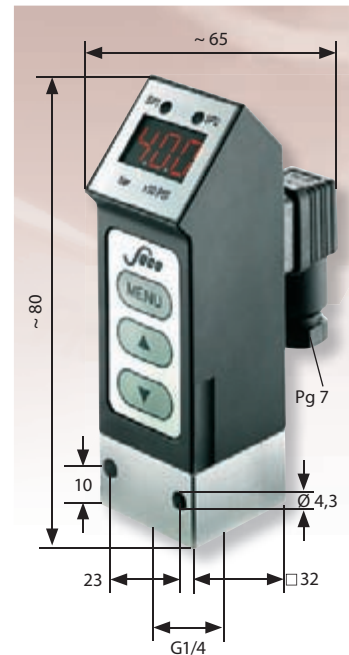
**Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich**

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

<b>Ihre Bestellnummer:</b>	<b>0570 -XXX 14 -X - 001</b>
----------------------------	------------------------------

**Mit Innengewinde**



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

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