

E. Elektronische Druckschalter



Menügesteuerter elektronischer Druckschalter mit Anzeigendisplay



- Menügeführtes komfortables Programmieren der Schaltfunktionen
- 2 Schaltausgänge und ein Analogausgang
- Zahlreiche Programmierfunktionen wie z. B.
 - Schaltzeitverzögerung
 - Nullpunkt-Reset
 - Spitzenwertspeicher
 - Schalterpunktzähler
- Anzeige des aktuellen Druckwertes und der Schaltzustände im 3-stelligen Display
- Sehr hohe Schaltströme bis 1,4 A

Menügesteuerter elektronischer Druckschalter

Technische Daten

E.4
Menügesteuert



Typ:	0570 Elektronischer Druckschalter	
Schaltfunktion:	Öffner / Schließer, programmierbar, 2 Schaltpunkte, Schaltzeitverzögerung, Nullpunkt-Reset, Spitzenwertspeicher (innerhalb des Einstellbereiches), Schaltpunktzähler	
Einstellungen:	Programmierbar über frontseitige Folientastatur	
Ausgänge:	2 Transistorausgänge (jeweils 1,4 A DC12 / PNP) 1 Analogausgang (4 – 20 mA)	
Versorgungsspannung U_B :	12 - 30 VDC	
Anzeige des Schaltzustandes:	Durch 2 LEDs (gelb)	
Druckanzeige:	Aktueller Druck (bar / PSI) über 3-stellige LED-Anzeige darstellbar	
Lebensdauer:	5.000.000 Pulsationen bei Anstiegsraten bis zu 1 bar/ms bei p_{nenn}	
Druckanstiegsrate:	≤ 1 bar/ms	
Schaltzeit:	< 4 ms	
Schaltzeitverzögerung:	Einstellbar 0 ... 3,0 s	
Hysterese:	1 ... 99 % FS über Tastatur programmierbar	
Genauigkeit:	$\pm 0,5$ % (FS bei Raumtemperatur)	
Genauigkeit der Anzeige:	$\pm 0,5$ % / ± 2 Digits (FS bei Raumtemperatur)	
Temperaturdrift:	$\pm 0,2$ % / 10 °C	
Temperaturbereich:	NBR, EPDM, FKM -20 °C ... +80 °C	
Temperaturkompensation:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F), Fehler $\leq \pm 2$ % über alles	
Gehäuse:	Zinkdruckguss	
Material medien- berührende Teile:	Gehäuse:	Verzinkter Stahl
	Messzelle:	Keramik
	Dichtwerkstoff:	NBR, EPDM oder FKM
Vibrationsfestigkeit:	10 g; 5 ... 2000 Hz Sinus; EN 60068-2-6	
Schockfestigkeit:	294 m/s ² ; 11 ms Halbsinus; EN 60068-2-27	
Schutzart:	IP65	
EMV:	nach EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-2	
Gewicht in Gramm:	ca. 340 g	
Zugriffs-Codierung:	Der Schalter ist über einen Zahlencode zwischen 1 und 999 codierbar	



0570

Elektronischer Druckschalter

- 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 Elektronischer Druckschalter

p max in bar	Berstdruck in bar	Einstellbereich in bar	Gewinde	Bestellnummer
20 ¹⁾	25	0 - 10	G 1/4 Innen- gewinde	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, Wasserstoff, Ozon, Azetylen, usw.	2
FKM:	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

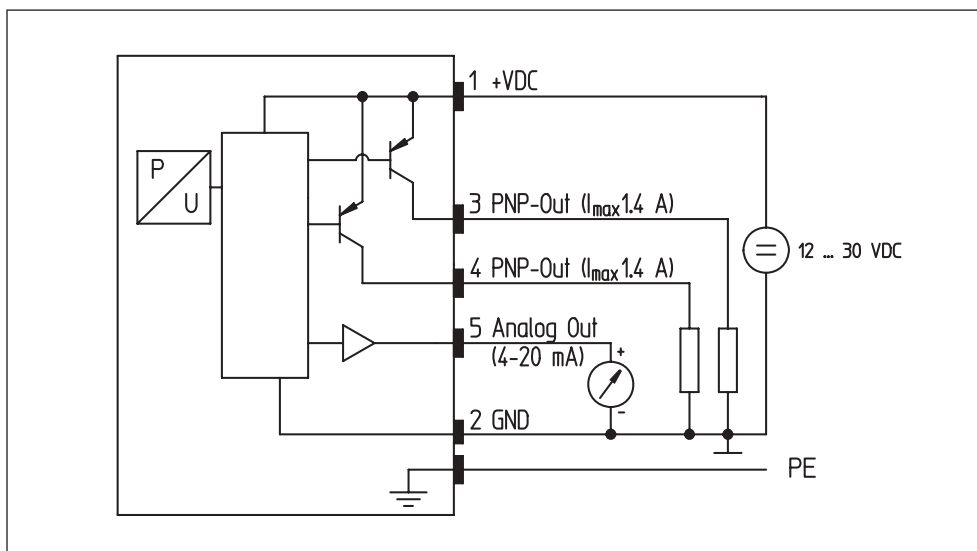
Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 119



Ihre Bestellnummer

0570 - 46X 14 - X - 001

Anschlussbild



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