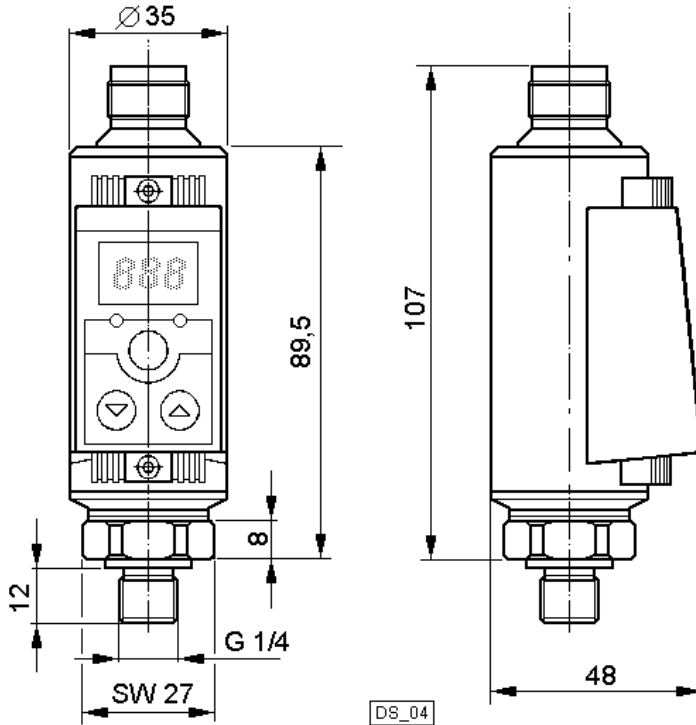
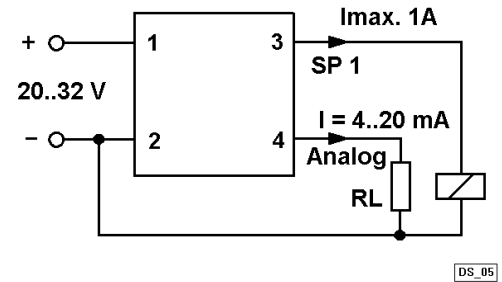


Sach-Nr. 234-13161-5 0-600 bar

**Abmessungen**



**Anschlußbild**



**Aufbau**

Der elektronische Druckschalter besitzt eine Digitalanzeige, einen Schaltausgang und ein analoges Ausgangssignal. Der Schaltpunkt und die Hysterese können über Tasten eingestellt werden

Der Druckschalter ist mit eingebauter Elektronik und im medienberührenden Bereich in Edelstahl ausgeführt.

Er verfügt über eine robuste Druckmeßzelle mit DMS auf einer Edelstahlmembrane.

Der Druckschalter ist wartungsfrei. Falls Fehler auftreten bitte komplettes Gerät an uns einsenden. Fremdeingriffe führen zum Erlöschen der Garantieansprüche.

**Montage**

Der Druckschalter kann über den G1/4"-Gewindeanschluß direkt in die Druckleitung montiert werden.

Das Anzugsdrehmoment sollte bei 20 Nm liegen. Der elektrische Anschluß ist durch einen Fachmann durchzuführen.

Bei einem hydraulischen Anschluß über Schlauch muß das Gehäuse separat geerdet werden.

**Technische Daten**

<b>Eingangsgrößen:</b>	
Meßbereich:	600 bar
Überlastbereich:	900 bar
Berstdruck:	300 % FS
<b>Ausgangsgrößen:</b>	
Genauigkeit:	≤1% FS
<b>Analogausgang:</b>	
Signal:	4 .. 20 mA, Bürde ≤ 400 Ω
<b>Schaltausgang:</b>	
Ausführung:	PNP-Transistorausgang
Schaltstrom:	max.- 1 A
Lebensdauer:	≥ 20 Mio. Lastwechsel

**Fortsetzung Technische Daten**

<b>Umgebungsbedingungen:</b>	
Umgebungstemperaturbereich:	-25...+80°C
CE-Zeichen:	EN 50081-1 und -2, EN 50082-1 und -2
Vibrationsfestigkeit:	ca. 10 g / 0 .. 500 Hz
<b>Sonstige Größen:</b>	
Versorgungsspannung:	20 ... 32 V
Anschluß elektrisch:	4-pol. Binder 714M18 im Lieferumfang enthalten
Stromaufnahme:	ca. 100 mA
Schutzart:	IP 65
Anschluß hydraulisch:	G 1/4" A DIN 3852, Anzugsdrehmoment 17 .. 20 Nm
Medienberührende Teile:	Edelstahl, Viton-Dichtung
Gehäusewerkstoff:	Rohr: Edelstahl Tastaturegehäuse: PA6.6Gf30
Anzeige:	3-stellig, LED, 7-Segment rot, Zeichenhöhe 9,2 mm
Gewicht:	ca. 300 g

Anmerkung: FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Meßbereich

**Einstellmöglichkeiten**

Alle Einstellungen sind in 2 übersichtlichen Menüs zusammengefaßt. Zum Schutz gegen eine unerlaubte Geräteverstellung kann eine Programmiersperre aktiviert werden.

**Einstellbereiche der Schaltpunkte bzw. Rückschalthysteresen**

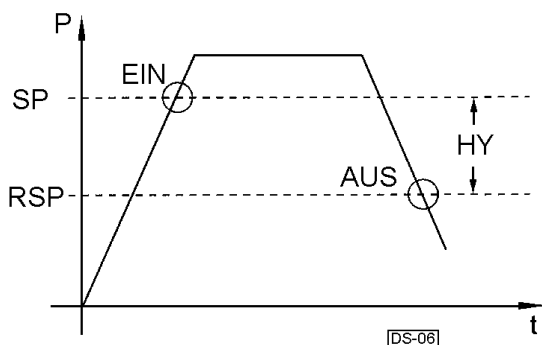
Meßbereich in bar	Schaltpunkt in bar	Hysterese in bar	Schrittweite in bar
600	15,0 .. 600	5,0 .. 590	5,0

**Zusatzfunktionen**

- Schaltrichtung der Schaltausgänge einstellbar (Öffner oder Schließfunktion)
- Einschaltverzögerung einstellbar von 0,00 .. 2,5 Sekunden
- Rücksaltverzögerung einstellbar von 0,00 .. 2,5 Sekunden
- Anzeige wählbar (aktueller Druck, Schaltpunkt, Anzeige dunkel)
- Nachträgliche Nullpunktkorrektur im Bereich  $\pm 3\%$  FS möglich

**Schaltpunkt / Rückschaltpunkt**

Als Schaltpunkt bezeichnet man den Druckwert, bei dessen Erreichen (in steigender Richtung) ein Wechsel des Schaltausgangs erfolgt. Dieser Ausgangszustand bleibt solange erhalten bis die dem Schaltpunkt zugeordnete Rückschalthysterese unterschritten wird. Der Rückschaltpunkt wird durch die eingestellte Rückschalthysterese bestimmt (Schaltpunkt minus Rückschalthysterese = Rückschaltpunkt)



SP = Schaltpunkt  
HY = Rückschalthysterese  
RSP = Rückschaltpunkt (Schaltpunkt minus Rückschalthysterese)