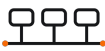


ELEKTRONISCHER DRUCKSCHALTER



- 0 ... 10 KPA BIS 0 ... 1000 BAR
- SCHALTAUSGANG PNP / NPN
- 4 ... 20 MA · 1 ... 5 V · RS485
- LED-ANZEIGE, TASTEN
- IP67 · STECKER M12 × 1



IP67

M12

RS485

Analogsignal

Display

AUSFÜHRUNGEN

Merkmal	Ausführungen
Messbereich	0 ... 10 / 60 kPa · 0 ... 1 / 2 / 5 / 10 / 25 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000 bar · Verbund -10 ... 10 kPa, -60 ... 60 kPa, -1 ... 1 / 2 / 5 bar
Druckart	Relativdruck · Unterdruck
Gewinde	G1/4 AG, G1/2 AG, G1/4 IG, NPT1/4 AG, R1/4 AG, M20 × 1,5 AG
Ausgang	Schaltausgang / Frequenz · Analog 4 ... 20 mA · Analog 1 ... 5 V · RS485



ÜBERBLICK

Kompakter elektronischer Druckschalter mit LED-Anzeige: Schaltpunkt per Taste, Schaltausgang PNP oder NPN – wahlweise mit Analog- oder RS485-Ausgang.

Eine diffundierte Silizium-Messzelle misst den Druck; die LED zeigt den Messwert laufend an. Das einteilig spritzgegossene Gehäuse ist nach IP67 geschützt, angeschlossen wird über einen Stecker M12 × 1. Die Rückschaltdifferenz steht ab Werk auf 0,5 % des Schaltwerts und lässt sich einstellen.

0 ... 1000 bar

größter Messbereich

< 10 ms

Ansprechzeit

$\leq \pm 0,5 \%$

Genauigkeit v. Ew.

IP67

Schutzart

SCHALTEN

- PNP / NPN einstellbar
- Schließer / Öffner einstellbar
- Schaltlast < 200 mA
- Schaltpunkt per Taste

AUSFÜHRUNGEN

- Schaltausgang / Frequenz
- Analog 4 ... 20 mA
- Analog 1 ... 5 V
- RS485



TECHNISCHE DATEN

MESSUNG UND GENAUIGKEIT

Messprinzip	diffundierte Silizium-Messzelle
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5 \% \text{ v. Ew.}$
Stabilität (Jahresdrift)	$\leq \pm 0,3 \% \text{ v. Ew.}$
Schaltgenauigkeit	$\leq \pm 0,5 \% \text{ v. Ew.}$

TEMPERATUREN

Mediumtemperatur	-20 ... +85 °C
Umgebungstemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-30 ... +80 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Messmembran	Edelstahl 316L / Keramik
Prozessanschluss	Edelstahl 304
Dichtung	Butadien-Kautschuk / Fluorkautschuk
Gehäuse	Kunststoff, einteilig spritzgegossen
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	Stecker M12 × 1

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgung	12 ... 30 V DC
Stromaufnahme ohne Last	max. 30 mA bei 24 V DC
Schutz	Verpolung, Überlast

SCHALTAUSGANG

Ausgangsart	PNP / NPN, Schließer / Öffner einstellbar; Frequenz (100 Hz bei Endwert) optional
Schaltlast	< 200 mA
Ansprechzeit	< 10 ms
Schaltpunkt	per Taste auf / ab
Rückschaltdifferenz	ab Werk 0,5 % des Schaltwerts, einstellbar

WEITERE AUSGÄNGE

Analog	4 ... 20 mA oder 1 ... 5 V
Kommunikation	RS485
Anzeige	LED, Messwert digital

DRUCKFESTIGKEIT

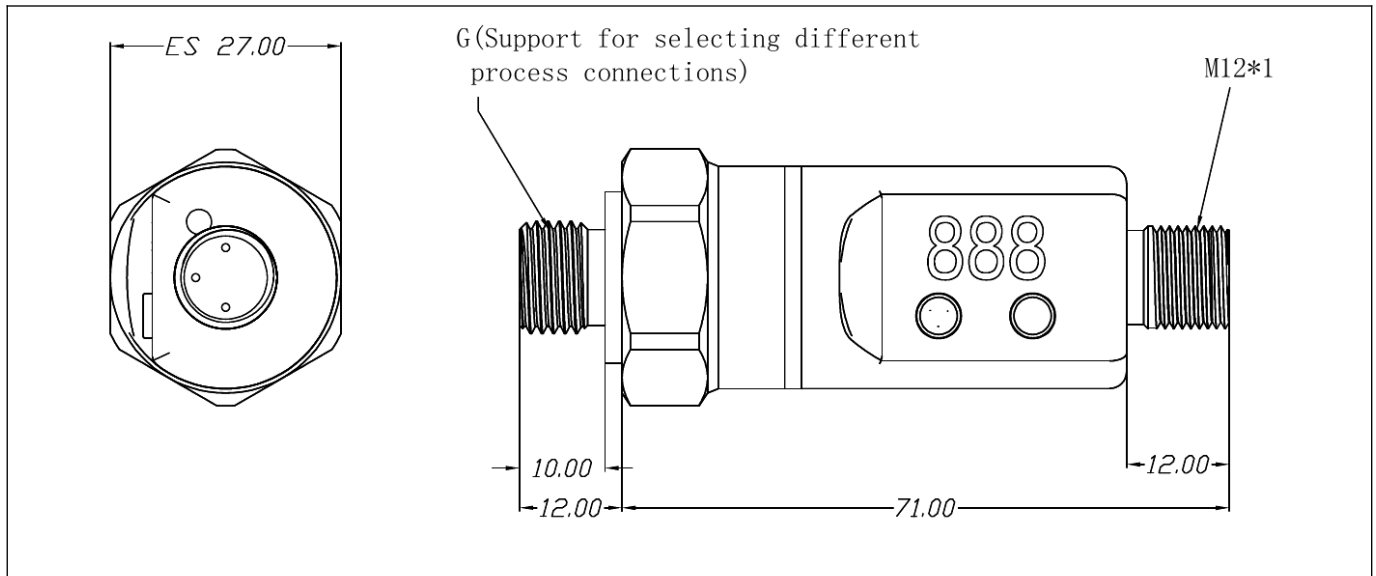
Messbereich	Überlastdruck max.	Zerstörungsdruck min.
1 · 2 · 5 bar	× 5	× 6
10 · 16 · 25 bar	× 3	× 4
60 · 100 · 160 bar	× 2	× 3
250 · 400 bar	× 1,5	× 2
600 bar	× 1,3	× 1,6

ANSCHLUSSBELEGUNG M12 × 1 (4-POLIG)

Pin · Ader	Schaltausgang / Frequenz · Analog	RS485
1 · BN braun	Versorgung +	Versorgung +
3 · BU blau	Versorgung -	Versorgung -
4 · BK schwarz	OUT1: SP1 PNP (Werk) / NPN · Frequenz · bzw. 4 ... 20 mA oder 1 ... 5 V	RS485 B
2 · WH weiß	nicht belegt	RS485 A



ABMESSUNGEN (mm)



Maße in mm. G = Prozessgewinde (wählbar), ES = Schlüsselweite.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart

IP67

