

Druckschalter EDS 10

Art.-Nr. 33405R01123011

elektronischer Druckschalter

Benefits

- 4-stelliges LED-Display
- Anzeige stufenlos dreh- und schwenkbar
- 2 PNP-Schaltausgänge
- Genauigkeit ≤ ± 0.35 % ab 400 mbar
- Messbereichsauswahl von 100 mbar bis 600 bar

Anwendung

Haupteinsatzbereich ist der gesamte Anlagen- und Maschinenbau, bei denen gasförmige oder flüssige Medien überwacht werden sollen. Besonders eignet sich der Druckschalter für alle Pneumatik- und Hydraulikanlagen, an denen eine hohe Schaltgenauigkeit, erwünscht ist. Die stufenlos dreh- und schwenkbare Anzeige ermöglicht den Einsatz auch unter schwierigen Einbaubedingungen.

Beschreibung

Die Basis der Druckaufnahme bildet eine piezoresitive Edelstahlmesszelle. Der Druckschalter EDS 10 ist mit einer um 330° dreh- und 300°-schwenkbaren, 4-stelligen LED-Anzeige ausgestattet, die den anliegenden Systemdruck darstellt. Die Einstellung der Schalt- und Rückschaltpunkte (Schalthysterese), erfolgt mittels zweier Tasten über das Bedienermenü. Der Status der Schaltausgänge wird über je eine LED angezeigt. Ab einem Nenndruck ≥1 bar ist der Druckschalter uneingeschränkt vakuumfest.

Technische Daten

Messgenauigkeit
Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
> 0/0.4 bar ≤ ± 0.35 % FSO

Langzeitstabilität
≤ ± 0.3 % FSO/Jahr

Display
4-stellige 7-Segment LED-Anzeige, rot,
Anzeigebereich -1.999/+9.999,
sichtbarer Bereich 22.5 x 10.5 mm,
4 LEDs für umschaltbare Druckeinheiten (bar, mbar, psi, MPa),
Statusanzeige Schaltausgang,
Schaltausgang 1: grüne LED,
Schaltausgang 2: gelbe LED

Messbereich
0/600 bar

Überdrucksicherheit
600 bar
1.000 bar

Berstdruck
mind. 3 x FS

Temperatureinsatzbereich
Medium: -40/+125 °C
Umgebung: -40/+85 °C
Lagerung: -40/+100 °C

Prozessanschluss
G½ (DIN 3852)

Werkstoff
Gehäuse: Kunststoff (PA 6.6), hochschlag- und korrosionsfest
Druckanschluss: Edelstahl 316 L
Membrane: Edelstahl 316 L
Dichtung: FKM (Viton)

Versorgungsspannung
DC 18 – 30 V

Stromaufnahme
< 40 mA

Schaltausgänge
2 Open-Kollektor (PNP), SIO-Modus, max. 125 mA
Schaltverzögerung: 0 bis 50 s
Reproduzierbarkeit: ≤ ± 0.1 % FSO
Schaltzyklen: > 100 x 10^6
Schaltfrequenz: max. 200 Hz

elektrischer Anschluss
Stecker M12 x 1, 4-polig, Metall

Schutzart
IP 67 (EN 60529)

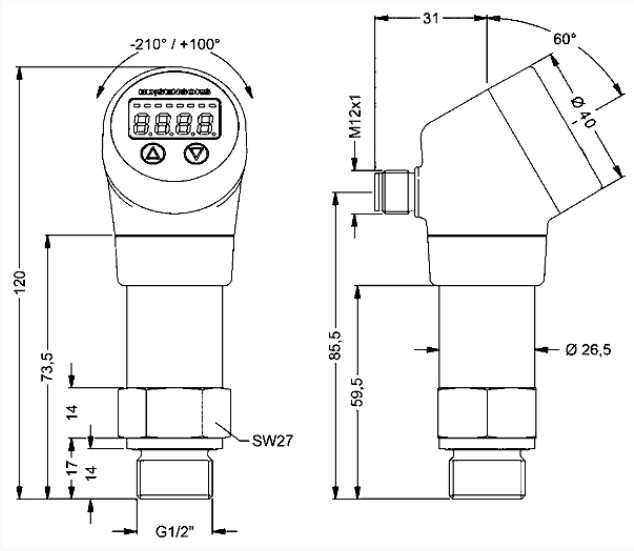
CE-Konformität
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (Modul A)

Optionen

- andere Prozessanschlüsse
- Dichtungswerkstoff (EPDM)
- andere Schalt- und Analogausgänge

Technische Zeichnungen

Elektronischer Druckschalter EDS 10



Masse (mm)

Ausführungen

	Druckart	Druckart	Messbereich		Art.-Nr.
Druckschalter EDS 10	Relativdruck		0/600 bar	○	33405R01123011

● Lagerware

○ Fertigungsware