



Druckschalter EDS 10

Art.-Nr. 33405R01104011

elektronischer Druckschalter

Benefits

- 4-stelliges LED-Display
- Anzeige stufenlos dreh- und schwenkbar
- 2 PNP-Schaltausgänge
- Genauigkeit $\leq \pm 0.35 \%$ 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 piezoresistive 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 Rückschalt-punkte (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)
 $> 0/0.4 \text{ bar} \leq \pm 0.35 \%$ FSO

Langzeitstabilität

$\leq \pm 0.3 \%$ FSO/Jahr

Display

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

Messbereich

$-1/+5 \text{ bar}$

Überdrucksicherheit

< 600 bar
mind. 2 x FS

Berstdruck

mind. 3 x FS

Temperatureinsatzbereich

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

Prozessanschluss

G $\frac{1}{2}$ (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

Optionen

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

Stromaufnahme

< 40 mA

Schaltausgänge

2 Open-Kollektor (PNP), SIO-Modus, max. 125 mA
Schaltverzögerung: 0 bis 50 s
Reproduzierbarkeit: $\leq \pm 0.1$ % FSO
Schaltzyklen: > 100 x 10⁶
Schaltfrequenz: max. 200 Hz

elektrischer Anschluss

Stecker M12 x 1, 4-polig, Metall

Schutzart

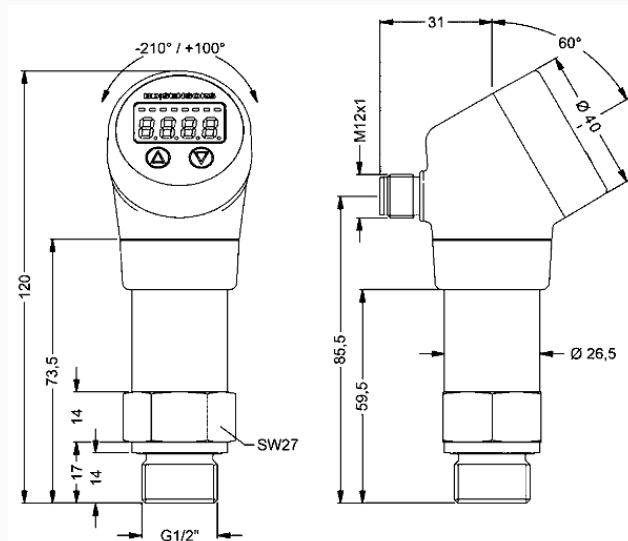
IP 67 (EN 60529)

CE-Konformität

EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU (Modul A)

Technische Zeichnungen

Elektronischer Druckschalter EDS 10



Masse (mm)

Ausführungen

	Druckart	Druckart	Messbereich		Art.-Nr.
Druckschalter EDS 10	Relativdruck		-1/+5 bar	●	33405R01104011

- Lagerware
- Fertigungsware