



## FS3610

### Differenzdruckwächter für Flüssigkeiten mit einstellbarem Schaltdruck

Messgröße: Druck

Ausgang: Relais

Besondere Merkmale: Flüssigkeiten und Gase - auch aggressiv, max. 10 bar, mit Schutzkappe und Befestigungswinkel



### Beschreibung

Der einstellbare Differenzdruckwächter FS3610 eignet sich zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdrucks bei flüssigen und gasförmigen ? auch aggressiven ? Medien. Die robuste Lösung findet sein Einsatzgebiet in der allgemeinen Verfahrenstechnik.

Der Druckschalter eignet sich für Betriebsdrücke bis 10 bar (Berstdruck 20 bar). Die Einstellung des Schaltdruckes kann vor Ort nach Bedarf über eine gut zugängliche Einstellschraube feinfühlig eingestellt werden. Es werden zwei Varianten mit dem Differenzdruckbereich 40 bis 200 mbar und 150 bis 1000 mbar angeboten. Die Mediumtemperatur kann zwischen -10 bis +80°C liegen.

Die Anschlüsse sind als AMP-Flachstecker nach DIN 46244 ausgeführt, mit Abmessungen von 6,3 x 0,8 mm. Der Differenzdruckwächter selbst ist ? über die Einstellschraube gemessen ? nur 88,6 mm lang, bei 57 mm Durchmesser. Mit der aufgesetzten Schutzkappe erfüllt er die Anforderungen der Schutzart IP54.

Die Druckanschlüsse sind aus Messing und haben ein G-1/8?-Innengewinde. Das Membran-Material besteht aus NBR oder EPDM. Die Lebensdauer ist mit über 1 Mio. Schaltspiele ausgelegt.

Den Differenzdruckwächter liefern wir mit IP54 Schutzkappe (Kabeldurchführung M12) und mit Befestigungswinkel (L-Form).

Klasse der Steuer- und Regelfunktion: A

Beim Einsatz in Heizungswasserkreisläufen empfehlen wir die Variante mit EPDM Membran.



## Technische Daten

Druckart	Über-, Unter- oder Differenzdruck
Medium	Flüssigkeiten und Gase - auch aggressive
Messbereich Druck	40...200 mbar, 150...1000 mbar
Wiederholgenauigkeit	±10%
Lebensdauer	Mehr als 1 Mio. Schaltspiele
Alarmausgang	Wechselkontakt, Schaltleistung 6 (1,5) A bei 250V AC
Schalt-Hysterese Relais	30 mbar (bei 40...200 mbar); 100 mbar (bei 150...1000 mbar);
Prozessanschluss	Innengewinde G 1/8 aus Messing (CuZn40) für P1+ / P2?
Elektrische Schaltleistung	1,5 A bei 250 V AC (Niederspannungsversion < 0,1 A, 24 V DC auf Anfrage)
Elektrischer Anschluss	AMP-Flachstecker 6,3 x 0,8 nach DIN 46244
Druckfestigkeit	10 bar
Berstdruck	> 20 bar
Kabeldurchführung	Gerätestecker, Form A, nach EN 175301-803
Material	Membrane: NBR, EPDM (für aggressive Medien); Medienberührte Teile: Chrom / Edelstahl / Messing / Membranmaterial
Gewicht	850 g
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Betriebstemperatur	-10...+80°C
Umgebungstemperatur	-10...+80°C
Lagertemperatur	-40...+80°C
Montage	Befestigungswinkel (L-Form)
Zulassungen	CE, RoHS

## Varianten

Artikelnummer			
Differenzdruck	Ausgang	Hysterese	Material
<b>FS3610-S-P2-1501000-EPDM-R</b>			
150...1000 mbar	1 Wechselkontakt	100 mbar	EPDM
<b>FS3610-S-P2-1501000-NBR-R</b>			
150...1000 mbar	1 Wechselkontakt	100 mbar	NBR
<b>FS3610-S-P2-40200-EPDM-R</b>			
40...200 mbar	1 Wechselkontakt	30 mbar	EPDM
<b>FS3610-S-P2-40200-NBR-R</b>			
40...200 mbar	1 Wechselkontakt	30 mbar	NBR



## Masszeichnung

