



DS 400

Intelligenter elektronischer Druckschalter in Edelstahl-Ausführung

Edelstahlsensor

Genauigkeit nach IEC 60770:

Standard: 0,35 % FSO

Option: 0,25 % FSO

Elektronischer Druckschalter

Nenndrücke:

von 0 ... 100 mbar
bis 0 ... 600 bar

Schaltausgänge:

1 oder 2 unabhängige PNP-Ausgänge,
frei konfigurierbar

Analogausgang:

2-Leiter: 4 ... 20 mA
3-Leiter: 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V
andere auf Anfrage

Besondere Merkmale:

- ▶ Messwertanzeige auf 4-stelligem LED-Display
- ▶ Anzeigemodul dreh- und konfigurierbar

Optionale Ausführungen:

- ▶ **Ex-Ausführung**
Ex ia = eigensicher für Gase
- ▶ Drucksensor verschweißt
- ▶ kundenspezifische Ausführungen

Der elektronische Druckschalter **DS 400** ist eine gelungene Kombination aus

- ▶ intelligentem Druckschalter
- ▶ digitalem Anzeigerät

und ist für vielfältige Applikationen in unterschiedlichen Industriebereichen konzipiert.

Standardmäßig verfügt der **DS 400** über einen PNP-Schaltausgang und ein Anzeigemodul, das drehbar im Kugelgehäuse montiert ist.

Zusätzliche optionale Ausführungen wie z.B. eine eigensichere Ex-Ausführung, ein zweiter Schalt-ausgang sowie ein Analogausgang runden das Profil ab.

Bevorzugte Anwendungsgebiete:



Anlagen- und Maschinenbau



Heizung, Lüftung, Klimatechnik



Umwelttechnik
(Wasser – Abwasser – Recycling)

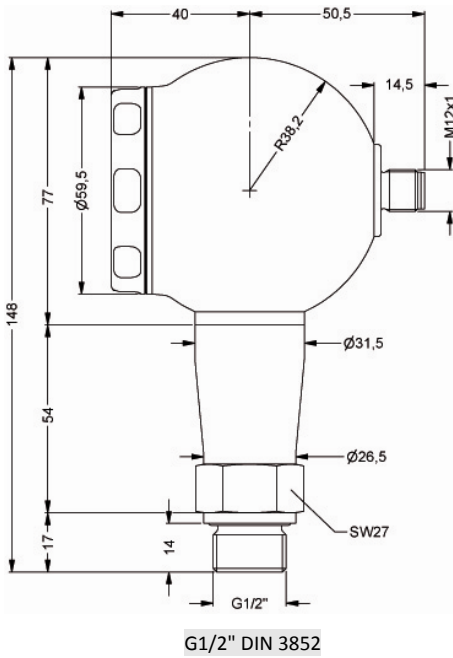
DS 400



Sonstiges		
Display	4-stellig, 7-Segment-LED-Anzeige, sichtbarer Bereich 37,2 x 11 mm; Ziffernhöhe 10 mm, Anzeigebereich - 1999 ... +9999; Genauigkeit 0,1% ± 1 Digit; Digitale Dämpfung 0,3 ... 30 s (programmierbar); Aktualisierung Anzeigewert 0,0 ... 10 s (programmierbar)	
Stromaufnahme (ohne Schaltausgänge)	2-Leiter Signalausgang Strom:	max. 25 mA
	3-Leiter Signalausgang Strom:	ca. 30 mA + Signalstrom
	3-Leiter Signalausgang Spannung:	ca. 30 mA
Schutzart	IP 67	
Einbaulage	beliebig ⁶	
Gewicht	ca. 400 g	
Lebensdauer	> 100 x 10 ⁶ Lastzyklen	
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG	Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) ⁷
⁶ Die Druckschalter sind senkrecht mit Druckanschluss nach unten kalibriert. Bei Änderung der Einbaulage kann es bei Druckbereichen $P_N \geq 1$ bar zu geringfügigen Nullpunktverschiebungen kommen.		
⁷ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.		
Anschlusschaltbilder		
<p>2-Leiter-System (Strom)</p>	<p>3-Leiter-System (Strom / Spannung)</p>	
Anschlussbelegungstabelle		
Elektrische Anschlüsse	M12x1 Metall (5-polig)	Kabelfarben (DIN 47100)
Versorgung +	1	wh (weiß)
Versorgung -	3	bn (braun)
Signal + (nur bei 3-Leiter)	2	gn (grün)
Schaltausgang 1	4	gr (grau)
Schaltausgang 2	5	pn (rosa)
Schirm	Steckergehäuse / Druckanschluss	gn/ye (grün / gelb)
Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)		
<p>M12x1 (5-polig)</p>		
Bauformen ⁸		
<p>Anzeige seitlich Anzeige 45° (auf Anfrage)</p>		
⁸ alle Bauformen werden standardmäßig mit horizontal drehbarem Gehäuse geliefert		

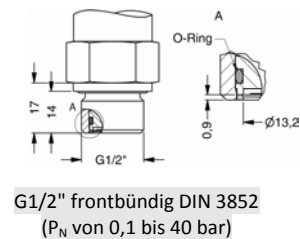
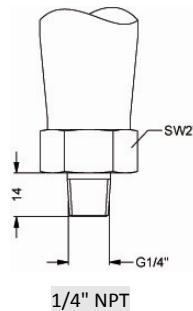
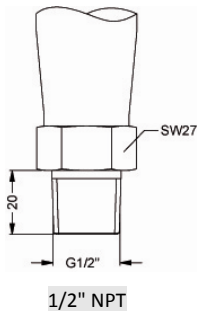
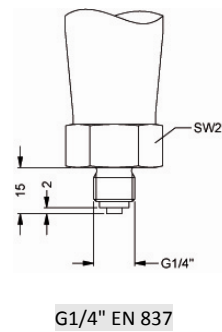
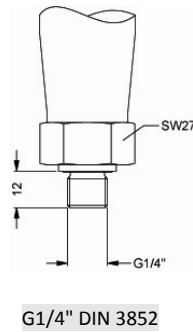
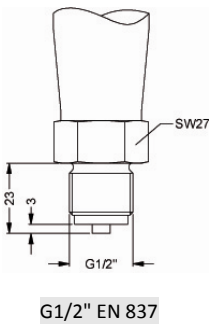
Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)

Standard



⇒ für Nenndruckbereiche $P_N > 400$ bar erhöht sich die Länge der Geräte ohne Ex-Ausführung um 19 mm und der Geräte mit Ex-Ausführung um 39 mm

Option



⇒ metrische Gewinde und andere Varianten auf Anfrage

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

