



IDS 400P

Intelligenter elektronischer Druckschalter in Edelstahl-Ausführung

Druck- und Prozessanschlüsse mit frontbündig verschweißter Edelstahlmembrane

Genauigkeit nach IEC 60770:
Standard: 0,35 % FSO
Option: 0,25 % FSO

Nenn drücke

von 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar

Schaltausgänge

1 oder 2 unabhängige PNP-Ausgänge, frei konfigurierbar

Analogausgang

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

Besondere Merkmale

- ▶ Messwertanzeige auf 4-stelligem LED-Display
- ▶ Anzeigemodul dreh- und konfigurierbar
- ▶ einstellbare Schaltpunkte (Ein- / Ausschaltpunkt und Verzögerung, Hysterese / Fenstermodus)
- ▶ hygienegerechte Ausführung

Optionale Ausführungen

- ▶ **Ex-Ausführung**
Ex ia = eigensicher für Gase und Staub
- ▶ kundenspezifische Ausführungen

Der elektronische Druckschalter IDS400P ist eine gelungene Kombination aus

- ▶ intelligentem Druckschalter
- ▶ digitalem Anzeigegerät

und wurde speziell für die Prozessindustrie mit dem Schwerpunkt Lebensmittelindustrie und Pharmazie konzipiert.

Standardmäßig verfügt der IDS400P über einen PNP-Schaltausgang und ein drehbares Anzeigemodul mit 4-stelligem LED-Display.

Optionale Eigenschaften wie z.B. eine eigensichere Ex-Ausführung, max. 2 Schaltpunkte sowie ein Analogausgang runden das Profil ab.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Lebensmittelindustrie

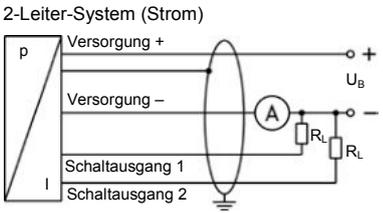
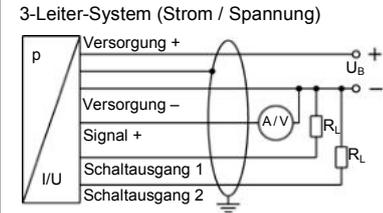
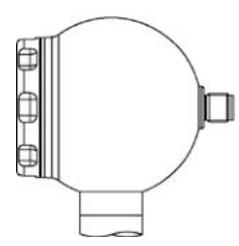
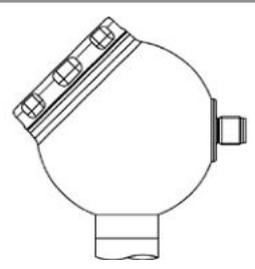
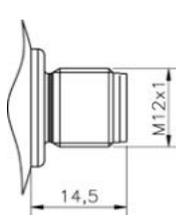


Pharmazie

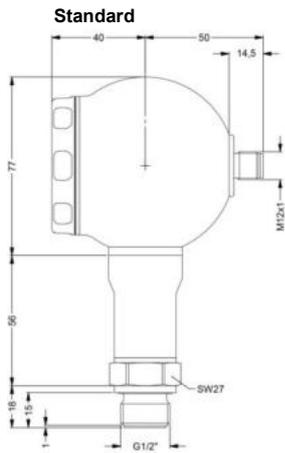
Material- und Prüfzeugnisse

- ▶ Material-Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204-3.1.
- ▶ Werkprüfzeugnis nach DIN EN 10204-2.2.

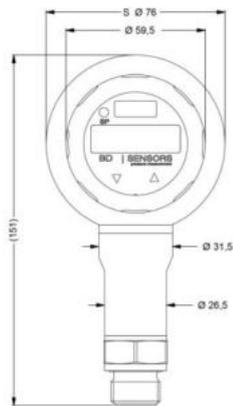


Explosionsschutz (nur für 4 ... 20 mA / 2-Leiter)		
Zulassung AX14-DS 400P	IBExU06ATEX1050 X Zone 0: II 1G Ex ia IIC T4 Ga (Stecker) / II 1G Ex ia IIB T4 Ga (Kabel) Zone 20: II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da	
Sicherheitstechnische Höchstwerte	$U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 660 \text{ mW}$, $C \approx 0 \text{ nF}$, $L_i \approx 0 \text{ }\mu\text{H}$	
Max. Schaltstrom ⁸	70 mA	
Max. Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C bei p_{atm} 0,8 bar bis 1,1 bar	
Anschlussleitungen (werkseitig)	Kapazität: Ader/Schirm sowie Ader/Ader: 100 pF/m Induktivität: Ader/Schirm sowie Ader/Ader: 1 $\mu\text{H}/\text{m}$	
⁸ der in der Applikation real zur Verfügung stehende Schaltstrom ist abhängig von den verwendeten Vorschaltgeräten		
Sonstiges		
Display	4-stellig, 7-Segment-LED-Anzeige, sichtbarer Bereich 37,2 x 11 mm; Zifferhöhe 10 mm, Anzeigebereich -1999 ... +9999; Genauigkeit 0,1% \pm 1 Digit; Digitale Dämpfung 0,3 ... 30 s (programmierbar); Aktualisierung Anzeigewert 0,0 ... 10 s (programmierbar)	
Stromaufnahme (ohne Schaltgänge)	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 (Standard-Kalibrierung mit Druckanschluss nach unten; abweichende Einbaulagen für $P_N \leq 4 \text{ bar}$ müssen bei der Bestellung angegeben werden)	
Gewicht	mind. 500 g (abhängig vom mech. Anschluss)	
Lebensdauer	> 100 x 10 ⁸ Lastzyklen	
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU	
ATEX-Richtlinie	94/9/EG	
Anschluss Schaltbilder		
2-Leiter-System (Strom)	3-Leiter-System (Strom / Spannung)	
		
Anschlussbelegungstabelle		
Elektrische Anschlüsse	M12x1 Metall (5-polig)	Kabelfarben (DIN 47100)
Versorgung +	1	wh (weiß)
Versorgung -	3	bn (braun)
Signal + (bei 3-Leiter)	2	gn (grün)
Schaltausgang 1	4	gy (grau)
Schaltausgang 2	5	pk (rosa)
Schirm	Steckergehäuse / Druckanschluss	ye/gn (gelb / grün)
Bauformen ⁹		Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)
		
Anzeige seitlich	Anzeige 45° (auf Anfrage)	M12x1 (5-polig)
⁹ alle Bauformen werden standardmäßig mit horizontal drehbarem Gehäuse geliefert		

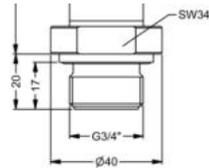
Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)



G1/2" frontbündig DIN 3852
($P_N \geq 1$ bar)

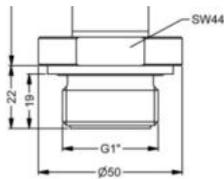


Optional

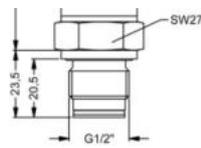


G 3/4" frontbündig DIN 3852

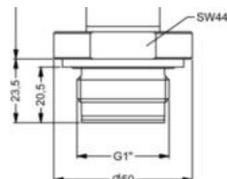
Optional



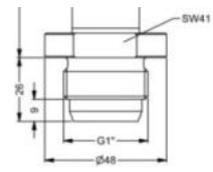
G1" frontbündig DIN 3852



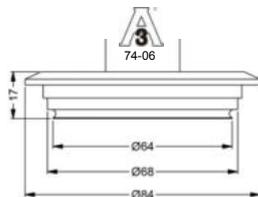
G1/2" frontbündig mit
radialem O-Ring



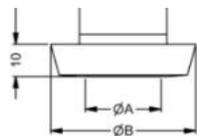
G1" frontbündig mit
radialem O-Ring ($P_N \leq 2$ bar)



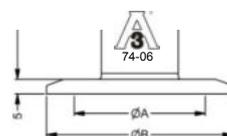
G1" Konus



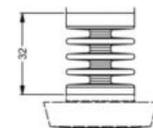
Varivent®
 $P_N \leq 25$ bar



Milchröhr (DIN 11851)



Clamp (DIN 32676)



Temperaturkoppler 300 °C

Abmessungen in mm			
Maß	DN 25	DN 40	DN 50
A	23	32	45
B	44	56	68,5
P_N [bar]	$\geq 0,25$ ≤ 40	$\geq 0,25$ ≤ 40	$\geq 0,25$ ≤ 25

Abmessungen in mm				
Maß	3/4"	DN 25	DN 32	DN 50
A	14	23	32	45
B	25	50,5	50,5	64
P_N [bar]	≥ 4 ≤ 8	$\geq 0,25$ ≤ 16	≤ 16	≤ 16

⇒ metrische Gewinde und andere Varianten auf Anfrage

