



## Druckschalter EDS 410 für Serienanwendungen

Relativdruck

fest eingestellt

Kundenspezifische Ausführungen  
durch diverse elektrische und  
mechanische Anschlüsse  
Bis 2 Schaltausgänge

### Beschreibung:

Der elektronische Druckschalter EDS 410 wurde, basierend auf der Druckschalter-Serie EDS 4000, speziell für den Einsatz in Serienanwendungen entwickelt.

Der EDS 410 ist mit 1 oder 2 Transistor-Schaltausgängen (PNP) lieferbar, die wahlweise mit Öffner- oder Schließfunktion definiert werden können.

Die Schalt- und Rückschaltpunkte des EDS 410 werden werksseitig nach Kundenvorgabe fest eingestellt. Entsprechend der Standard-Ausführung EDS 4000 verfügt der EDS 410 zur Relativdruckmessung im Niederdruckbereich über eine Keramikmesszelle mit Dickschicht-DMS und im Hochdruckbereich über eine Edelstahlmesszelle mit Dünnschicht-DMS.

Es stehen verschiedene Druckbereiche zwischen 0 .. 1 bar und 0 .. 600 bar sowie diverse elektrische und mechanische Anschlussvarianten zur Verfügung.

### Technische Daten:

#### Eingangskenngrößen

Messbereiche	bar	1	2,5	6	10	16	40	60	100	250	400	600
Überlastbereiche	bar	3	8	18	30	48	80	120	200	500	800	1000
Berstdruck	bar	5	12	30	50	80	180	300	500	1250	2000	2000

Mechanischer Anschluss <sup>1)</sup>	G1/4 A ISO 1179-2
Anzugsdrehmoment, empfohlen	20 Nm
Medienberührende Teile	Anschlussstück: Edelstahl Sensorzelle: Keramik oder Edelstahl Dichtung: FPM oder EPDM (gemäß Typenschlüssel)

#### Ausgangsgrößen

Schaltausgänge	1 oder 2 Transistorschaltausgänge PNP oder NPN Schaltstrom: PNP: max. 1,2 A bei 1 Schaltausgang max. je 1 A bei 2 Schaltausgängen NPN: max. 0,5 A bei 1 Schaltausgang max. je 0,3 A bei 2 Schaltausgängen Schaltzyklen: > 100 Millionen Schaltpunkte / Rückschaltpunkte: nach Kundenvorgabe Anzugs- und Rückschaltverzögerung: 8 ms bis 2000 ms (Standard 32 ms); gemäß Kundenvorgabe fest eingestellt
----------------	--

Genauigkeit nach DIN 16086,	≤ ± 0,5 % FS typ.
Grenzpunkteinstellung	≤ ± 1 % FS max.
Temperaturkompensation Nullpunkt	≤ ± 0,02 % FS / °C typ. ≤ ± 0,03 % FS / °C max.
Temperaturkompensation Spanne	≤ ± 0,02 % FS / °C typ. ≤ ± 0,03 % FS / °C max.
Wiederholbarkeit	≤ 0,1 % FS max.
Langzeitdrift	≤ ± 0,3 % FS typ. / Jahr

#### Umgebungsbedingungen

Kompensierter Temperaturbereich	-25 .. +85 °C
Betriebstemperaturbereich <sup>2)</sup>	-40 .. +85 °C / -25 .. +85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 .. +100 °C
Mediumstemperaturbereich <sup>2)</sup>	-40 .. +100 °C / -25 .. +100 °C
CE-Zeichen	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Vibrationsbeständigkeit nach DIN EN 60068-2-6 bei 10 .. 500 Hz	≤ 20 g
Schockfestigkeit nach DIN EN 60068-2-27 (1 ms)	≤ 100 g
Schutzart nach DIN EN 60529 <sup>3)</sup>	IP 65 IP 67

#### Sonstige Größen

Elektrischer Anschluss <sup>1)</sup>	z. B. EN175301-803 M12x1 (4-pol.) Freies Kabelende
Versorgungsspannung	8 .. 42 V DC
Restwelligkeit Versorgungsspannung	≤ 5 %
Stromaufnahme	≤ 25 mA mit inaktiven Schaltausgängen ≤ 1,225 A mit 1 Schaltausgang ≤ 2,425 A mit 2 Schaltausgängen
Gewicht	~ 145 g

Anm.: Verpolungsschutz der Versorgungsspannung, Überspannungs-, Übersteuerungsschutz, Lastkurzschlussfestigkeit sind vorhanden.

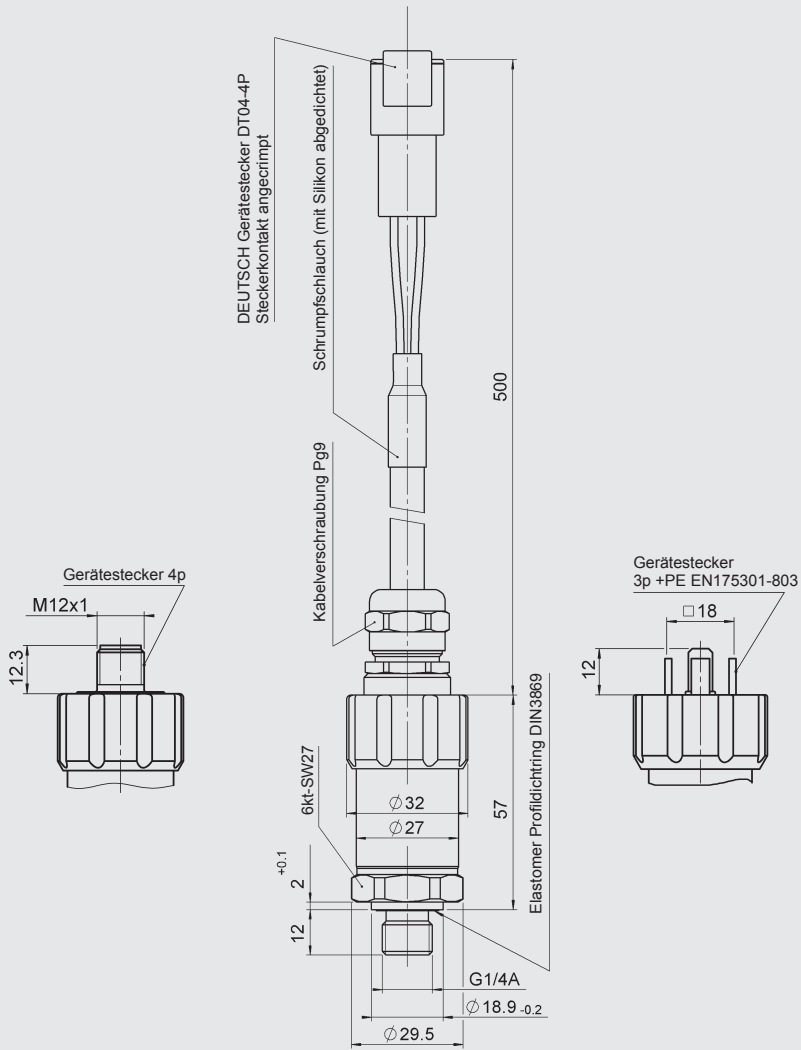
FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich

<sup>1)</sup> Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage erhältlich.

<sup>2)</sup> -25 °C mit FPM- oder EPDM-Dichtung, -40 °C auf Anfrage

<sup>3)</sup> bei montierter Kupplungsdose entsprechender Schutzart

## Geräteabmessungen:



## Anmerkung:

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

## Bestellangaben:

Der Elektronische Druckschalter EDS 410 wurde speziell für Serienkunden entwickelt und ist ab einer Bestellmenge von 50 Stück je Ausführung erhältlich.

Zur genauen Spezifizierung setzen Sie sich bitte mit unserem HYDAC ELECTRONIC Vertrieb in Verbindung.

## HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Telefon +49 (0)6897 509-01

Telefax +49 (0)6897 509-1726

E-Mail: [electronic@hydac.com](mailto:electronic@hydac.com)

Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)