

# Elektronische Druckschalter

## Elektronische Druckschalter - kompakte Baureihe

bis 10 bar



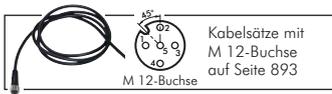
M 12-Stecker



mit 3 m Kabel



mit Steckanschluss M 12 x 1



Kabelsätze mit M 12-Buchse auf Seite B93  
M 12-Buchse

**Vorteile:** • Druckmessung mit Piezo-Quarz-Technik, keine Membrane, keine beweglichen Teile, daher kein Verschleiß.

**Werkstoffe:** Aluminium / Polycarbonat  
**Medien:** trockene, nicht aggressive Gase  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +70°C  
**Schutzart:** IP 40  
**Versorgungsspannung:** 12-24V DC  
**Stromaufnahme:** 30 mA

**Anschluss:** M5 (IG) oder Flansch  
**1x Schaltausgang (PNP)** Schaltpunkt : einstellbar, Anzeige durch LED  
 Reproduzierbarkeit : 0,5% des Messbereiches  
 Schaltleistung : 24V DC, max. 80 mA  
 Schalthysterese : max. 15 mbar  
**1x Analogausgang** Ausgangsspannung : 1-5V

Typ		Einstellbereich	Überdrucksicher bis
<b>mit 3 m Kabel (4-adrig)</b>			
VAKUS EC	für Vakuum	-1 bis 0 bar	3 bar
DRSE 1 K		0 - 1 bar	3 bar
DRSE 10 K	für Vakuum	-1 bis 10 bar	16 bar
<b>mit M 12-Stecker (4-polig)</b>			
VAKUS ECST	für Vakuum	-1 bis 0 bar	3 bar
DRSE 1 KST		0 - 1 bar	3 bar
DRSE 10 KST	für Vakuum	-1 bis 10 bar	16 bar

## Elektronische Druckschalter - schmale Baureihe

bis 10 bar

**Vorteile:** • Druckmessung mit Piezo-Quarz-Technik, keine Membrane, keine beweglichen Teile, daher kein Verschleiß.  
 • Druckanzeige über 2-stelliges Display

**Werkstoffe:** Polycarbonat / Polyacetat  
**Medien:** trockene, nicht korrosive Gase  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Schutzart:** IP 40  
**Versorgungsspannung:** 12-24V DC  
**Stromaufnahme:** 35 mA  
**Elektrischer Anschluss:** 1,5 m Kabel (4-adrig)  
**Anschluss:** R 1/8" (AG) oder M5 (IG)

**1x Schaltausgang (PNP)** Schaltpunkt : einstellbar, Anzeige durch LED  
 Reproduzierbarkeit : 3% des Messbereiches  
 Schaltleistung : 24V DC, max. 80 mA  
 Schalthysterese : einstellbar (0 - 15% des Messbereiches)  
**1x Analogausgang** Ausgangsspannung : 1-5V



TIPP

Schmale Bauform - nur 10 mm breit!

Typ		Einstellbereich	Überdrucksicher bis
VAKUS ES6	für Vakuum	-1 bis 0 bar	5 bar
DRSE 1K6		0 - 1 bar	5 bar
DRSE 10K6		0 - 10 bar	16 bar

## Elektronische Druckschalter - Cube

bis 10 bar

**Vorteile:** • Druckmessung mit Piezo-Quarz-Technik, keine Membrane, keine beweglichen Teile, daher kein Verschleiß.  
 • Druckanzeige über 3-stelliges Display

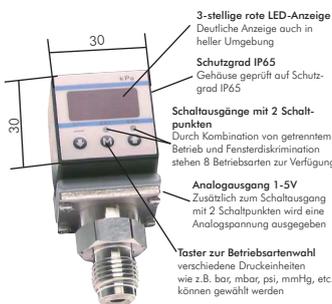
**Werkstoffe:** Körper: POM, medienberührende Teile: POM (bei Ausführung Edelstahl: 1.4435)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +50°C  
**Schutzart:** IP 65

**Versorgungsspannung:** 10,8-30V DC  
**Stromaufnahme:** 70 mA  
**Elektrischer Anschluss:** 2 m Kabel  
**Anzeigeeinheiten:** frei wählbar zwischen kPa, kgf/cm<sup>2</sup>, gf/cm<sup>2</sup>, mm Hg, mm H<sub>2</sub>O, bar, mbar, psi  
**Anschluss:** R 1/8" (IG) konisch (1.4435: G 1/4" AG)

**2x Schaltausgang (PNP)** Reproduzierbarkeit : 0,2% des Messbereiches  
 Schaltleistung : 30V DC, max. 100 mA  
 Schalthysterese : einstellbar  
**1x Analogausgang** Ausgangsspannung : 1-5V

Typ	Typ	Einstellbereich	Überdrucksicher bis
Standard	Edelstahl		
DRSEC 1	DRSEC 1 ES	-1 bis 1 bar	2 bar
DRSEC 10	DRSEC 10 ES	-1 bis 10 bar	20 bar

Edelstahl



**3-stellige rote LED-Anzeige**  
 Deutliche Anzeige auch in heller Umgebung  
**Schutzgrad IP65**  
 Gehäuse geprüft auf Schutzgrad IP65  
**Schaltausgänge mit 2 Schaltpunkten**  
 Durch Kombination von getrenntem Betrieb und Fensterdiskrimination stehen 8 Betriebsarten zur Verfügung  
**Analogausgang 1-5V**  
 Zusätzlich zum Schaltausgang mit 2 Schaltpunkten wird eine Analogspannung ausgegeben  
**Taster zur Betriebsartenwahl**  
 verschiedene Druckeinheiten wie z.B. bar, mbar, psi, mmHg, etc. können gewählt werden

Standard



FESTO  
 Drucksensoren finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Kompressoren Druckschalter & Entlastventile ab Seite 689



Druckschalter ab Seite 685

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.