

ES-21

Druckbegrenzer | Druckwächter

Baumustergeprüft nach 2014/68/EU

- ✓ Einfachste und präzise Einstellung von Schaltschwellen, Rückstellwerten und Verzögerungszeiten
- ✓ Robuster, industrietauglicher und fehlersicherer Aufbau
- ✓ integrierte Selbsttest-Funktionen
- ✓ Messwert- und Alarmanzeige auf dem Display
- ✓ Umfassende Servicefunktionen, sowie Datenlogging
- ✓ Vor-Ort-Bedienung am Gerät und mittels Smartphone



SIL IEC 61508
IEC 61511

Technische Daten

Eigenschaften

Betriebsspannung	16...32 V DC (max. 3,1 W)
Abmessungen	150 x 60 x 42 mm (L x B x H)
Gehäuse	Aluminium (eloxiert)
Medienberührende Teile	Edelstahl (Version Relativdruck)
Schutzklasse	IP65

Einsatzbedingungen

Druckart	Relativdruck Differenzdruck
Medientemperatur	-40...+125 °C
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C

Prozessanschluss

Version Relativdruck	G 1/4" Innengewinde
Version Differenzdruck	G 1/8" Innengewinde
Adapter auf Anfrage	

Elektrische Anschlüsse

Analoger Stromausgang	1x 4...20 mA
Digitale Ein-/Ausgänge	Konfigurierbar als 2 x Alarm oder 1 x Alarm und 1 x Fernentriegelung

Angewendete Normen & Zulassungen

✱ DIN EN 378

✓ DGRL 2014/68/EU

✓ DIN EN 12952-11

✓ DIN EN 12953-9

✓ DIN EN 61508:2010

✓ DIN EN 12263:1998

Belastbarkeit der Schaltkontakte

24V	230V
DC1: 16 A	AC1: 16 A
DC13: 1,5 A	AC3: 10 A
	AC15: 7 A

Messbereich	Relativdruck	Differenzdruck
Nenndruck	-1...500 bar variabel wählbar	0...1 mbar 0...10 mbar 0...50 mbar 0...100 mbar 0...250 mbar 0...1.000 mbar
Überlastdruck	2 x Nenndruck	10 x Nenndruck
Berstdruck	4 x Nenndruck	15 x Nenndruck
Einstellgenauigkeit	0,1 % vom Nenndruck	

Weitere Messbereiche auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten.

Vertrieb und Beratung Tel.: +49-6251-8462-0
Fluid.io Sensor + Control An der Hartbrücke 6

E-Mail: info@fluid.io.de
64625 Bensheim

ES-2.. ELEKTRONISCHE SICHERHEITS-SCHALTEINRICHTUNG

Anwendungsmöglichkeiten

- ✓ Kälteanlagen und Wärmepumpen
- ✓ Lüftungs-, Heizungs- und Klimatechnik
- ✓ Filter- und Pumpenüberwachung
- ✓ Heißwasser- und Dampfkesselüberwachung
- ✓ Prozessmesstechnik
- ✓ Maschinen- und Anlagenbau

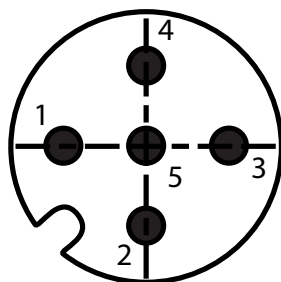
Anschlusschema der Kabel Dosen und -stecker

Stecker 1: 5-polig M12

A-kodiert

Steckerbelegung (male):

- 1: GND
- 2: 16...32 V DC (max. 3,1 W)
- 3: Digital I/O 1 (konfigurierbar)
- 4: Stromausgang (4...20 mA)
- 5: Digital I/O 2 (konfigurierbar)



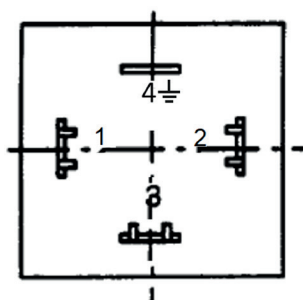
Stecker 2: Rechteckiger

Steckverbinder nach

EN 175301 Form A

Steckerbelegung:

- 1 und 2: Schaltkanal
- 3 und 4: Nicht anschließen



Achtung Kontakt 4 $\perp$
nicht mit Erde verbinden

Smart Pressostat App

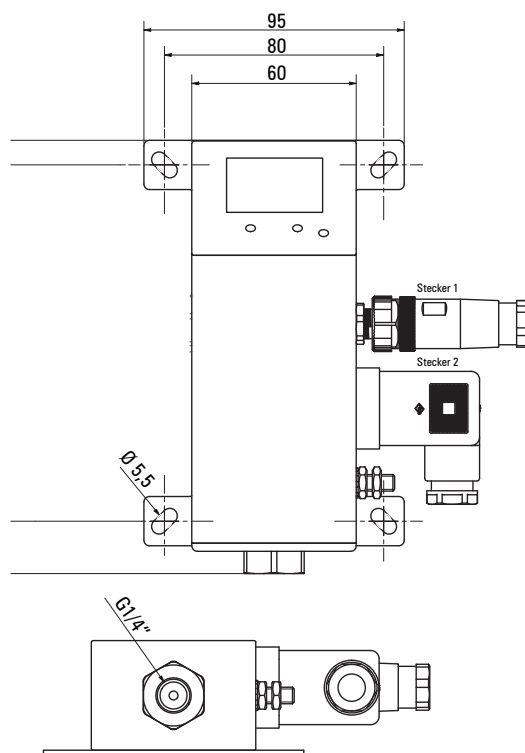


- ✓ Abruf von Einstell- und Prüfprotokollen
- ✓ Komfortables Einstellen der Grenzwerte & Verzögerungszeiten
- ✓ Konfiguration des Gerätes
- ✓ Verwaltung mehrerer Geräte

Weitere Infos: www.fluidio.de/es2x



Gerätebauform und -abmessungen



Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Messgröße

D = Druck

DD = Differenzdruck

Sicherheitsfunktion

A = DWK (Druckwächter)

B = DBK (Druckbegrenzer)

Wirkrichtung

(H) = Steigend/Maximal

(L) = Fallend/Minimal

Messendbereich

__ (in bar) = z.B. 60 für 60 bar

ES21 - - -

Technische Änderungen vorbehalten.

Vertrieb und Beratung
Fluid.io Sensor + Control

Tel.: +49-6251-8462-0
An der Hartbrücke 6

E-Mail: info@fluidio.de
64625 Bensheim