

ES-20

Druckbegrenzer | Druckwächter |
Sicherheitsdruckbegrenzer | Druckregler
Überwachung von bis zu vier unabhängigen
Druckkreisläufen

- ✓ Einfachste und präzise Grenzwerteinstellung
- ✓ industrietauglicher und fehlersicherer Aufbau mit integrierten Selbsttestfunktionen
- ✓ Messwert- und Alarm Anzeige 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. 5,9 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 ¼" Innengewinde
Version Differenzdruck	G ⅜" Innengewinde
Adapter auf Anfrage	

Elektrische Anschlüsse

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

Angewendete Normen & Zulassungen

- ✱ DIN EN 378
- ✓ DIN EN 12952-11
- ✓ DIN EN 61508:2010
- ✓ DGRL 2014/68/EU
- ✓ DIN EN 12953-9
- ✓ 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
Nennndruck	-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 Nennndruck	10 x Nennndruck
Berstdruck	4 x Nennndruck	15 x Nennndruck
Einstellgenauigkeit	0,1 % vom Nennndruck	
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@fluidio.de
64625 Bensheim

ES-2.. ELEKTRONISCHE SICHERHEITS-SCHALTEINRICHTUNG

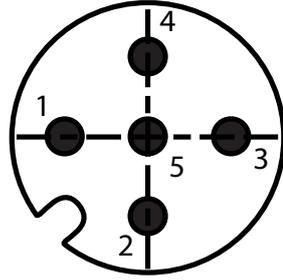
Anschluss-Schema der Kabellosen und -stecker

Stecker 1: 5-polig M12

A-kodiert

Steckerbelegung (male):

- 1: GND
- 2: 16...32 V DC (max. 5,9 W)
- 3: Digital I/O 1 (konfigurierbar)
- 4: Stromausgang (4...20 mA)
- 5: Digital I/O 2 (konfigurierbar)



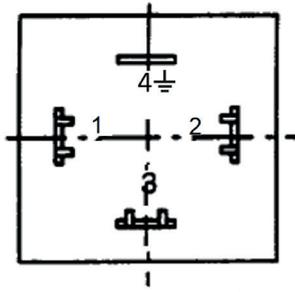
Stecker 2: Rechteckiger

Steckverbinder nach

EN 175301 Form A

Steckerbelegung:

- 1 und 2: Schaltkanal 1
 - 3 und 4: Schaltkanal 2
- oder mit Kabelbrücke im Steckverbinder zu Schaltkanal 1 für automatisierten Schaltkanalselfsttest



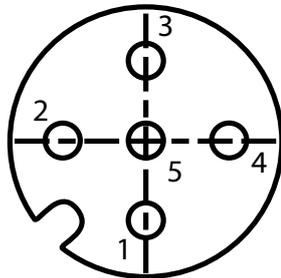
Achtung Kontakt 4 \perp nicht mit Erde verbinden

Stecker 3: 5-polig M12

A-kodiert

Steckerbelegung (female):

- 1: GND
- 2: Versorgung für ZT-S...
- 3: Digital I/O (Kommunikation zu ZT-S...)
- 4: n.c. / nicht verbunden
- 5: n.c. / nicht verbunden



Smart Pressostat App

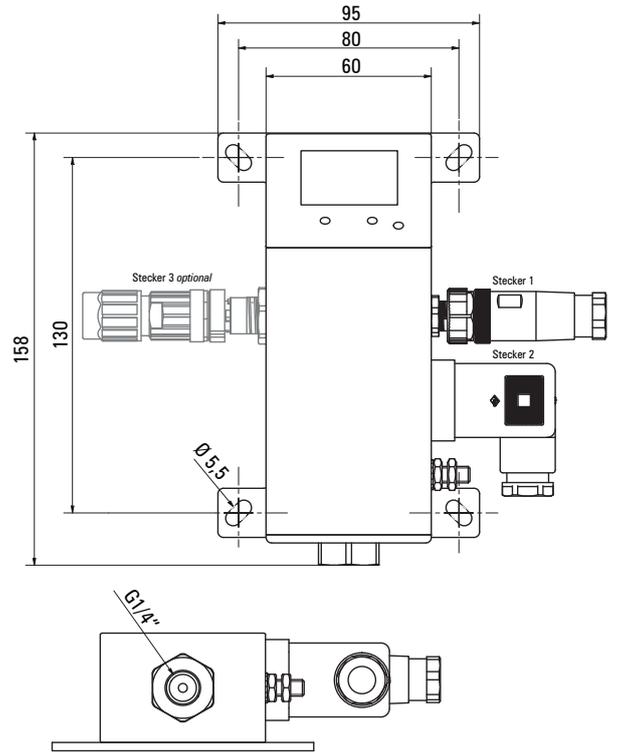


- ✓ Abruf von Einstell- und Prüfprotokollen
- ✓ Komfortables Einstellen der Grenzwerte & Verzögerungszeiten
- ✓ Konfiguration des Gerätes
- ✓ Verwaltung mehrerer Geräte

Weitere Infos: www.fluidio.de/es2x



Gerätebauform und -abmessungen



Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Messgröße

D = Druck

DD = Differenzdruck

Sicherheitsfunktion 1

A = DWK (Druckwächter)

B = DBK (Druckbegrenzer)

C = SDBK (Sicherheitsdruckbegrenzer)

Sicherheitsfunktion 2

A = DWK (Druckwächter)

B = DBK (Druckbegrenzer)

C = SDBK (Sicherheitsdruckbegrenzer)

Wirkrichtung

(HH) = Steigend/Maximal

(LL) = Fallend/Minimal

(HL) = Max / Min kombiniert

(LH) = Min /Max kombiniert

Messbereich

— = z.B. 60 für 60 bar

Optional: Erweiterung Messkanal, Schaltkanal

ohne Angabe = keine Erweiterung vorgesehen

/E = zusätzliche Schaltkanäle mittels Erweiterungseinheit (ESE)

/1...3 = Anzahl zusätzlicher Messkanäle über ZT-S-Sensoren

/E1...3 = Anzahl zusätzlicher Messkanäle und zusätzliche Schaltkanäle

ES20 - - - -

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



www.fluidio.de