

Differenzdruckbegrenzer DDB

Höchste Anlagensicherheit durch elektronische Druckwächter, Druckbegrenzer und Sicherheitsdruckbegrenzer

- ☑ Langzeitstabile Messzellen für Drucküberwachung kleinster Druckdifferenzen
- ☑ Einsatz für Luft und gasförmigen Medien sowie in spezieller Ausführung auch für aggressive Gase
- ☑ Einfache und hoch präzise Parametereinstellung über Smartphone oder Tablet
- ☑ Direkte Druckanzeige über integriertes Display
- ☑ Unabhängiger analoger Druckausgang 4...20 mA
- ☑ Sicherheitsanforderungsstufe SIL 2



Technische Daten

Eigenschaften

Betriebsspannung	16...32V DC (max. 2,4W)
Abmessungen	150 x 60 x 42 mm (L x B x H)
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Schutzklasse	IP65

Einsatzbedingungen

Druckart	Differenzdruck
Überlastdruck	10-fach
Berstdruck	15-fach
Medientemperatur	-40...+125 °C
Betriebstemperatur	-40...+75 °C

Anschlüsse

Analoger Stromausgang	4...20 mA
2x Digital I/O Port	massebezogene digitale Spannungseingänge bzw. -ausgänge (konfigurierbar), max V_{CC} , max. 500 mA
Belastbarkeit Schaltkontakte	DC1/DC13: 16A (24V), 2A (40V), 0,3A (200V) AC1: 16A AC3: 10A AC15: 8A
Prozessanschluss	G1/8" Innengewinde Rohrverschraubung 4 mm oder 6 mm Schlauchanschluss 4-6 mm

Messbereiche

- ☑ 1 mbar
- ☑ 10 mbar
- ☑ 50 mbar
- ☑ 100 mbar
- ☑ 250 mbar
- ☑ 1.000 mbar

Weitere Messbereiche auf Anfrage

Alle Messbereiche auch als +/- p_{nenn} verfügbar

Anwendungsmöglichkeiten

- ☑ Filter- und Pumpenüberwachung
- ☑ Lüftungs-, Heizungs- und Klimatechnik
- ☑ Überwachung von Gebläsen und Ansaugsystemen
- ☑ Prozessmesstechnik
- ☑ Maschinen- und Anlagenbau

Zulassungen

Das Gerät entspricht den Normen

- ☑ SIL 2

Technische Änderungen vorbehalten

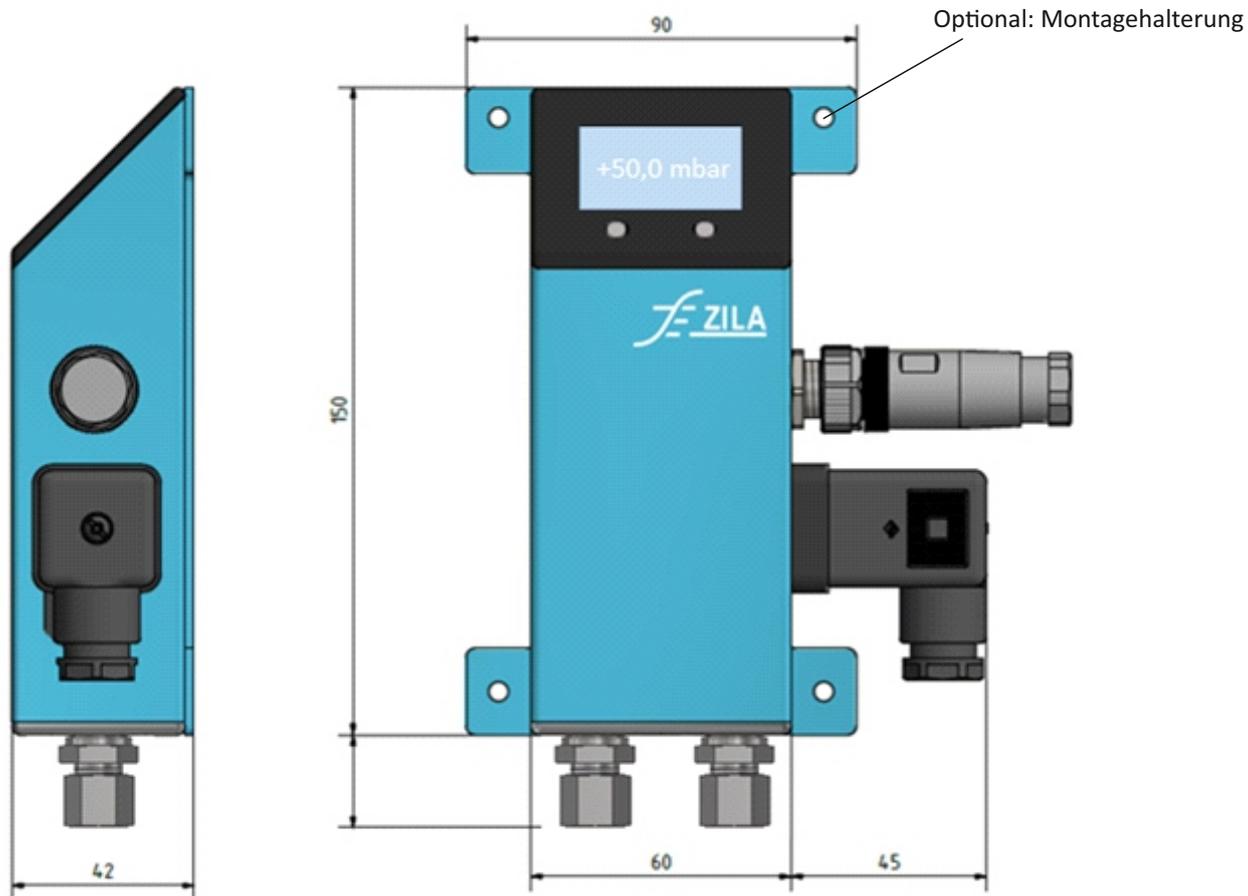
Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl


www.zila.de

Differenzdruckbegrenzer DDB

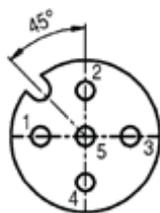
Gerätebauform und -abmessungen



Anschluss-Schema der Kabel Dosen und -stecker

Stecker 1

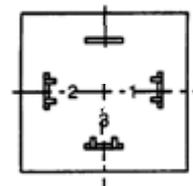
5polige Kabeldose,
Serie 713



- 1: GND
- 2: 16...32V DC
- 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



- 1 und 2: Schaltkontakt 1
- 3 und 4: Schaltkontakt 2

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl


www.zila.de

Gerätebedienung und -anzeige

Das Gerät besitzt ein Display und 2 Taster (sowie eine Entriegelungsschraube bei Version mit Sicherheitsdruckbegrenzer).

Darüber lassen sich verschiedene Menüpunkte und Anzeigoptionen auswählen.

- Anzeige von Prozessdruck und Temperatur am Drucksensor
- Anzeige der Grenzwerte
- Darstellung des Alarm- bzw. Gerätezustandes
- Entriegelung von Differenzdruckbegrenzer und Sicherheitsdruckbegrenzer (Entriegelungsschraube)
- Aktivierung bzw. Auswahl von Servicefunktionen



Einstellen von Schaltschwellen und Verzögerungszeiten

ZILA's Druckbegrenzer, -wächter und Sicherheitsdruckbegrenzer lassen sich gewohnt komfortabel und präzise mittels Software einstellen. Die neue Gerätefamilie kann sehr einfach mit einem Smartphone oder Tablet verbunden und neu eingestellt werden. Hierzu ist eine Authentifizierung über eine Kennwortabfrage notwendig.

Servicefunktionen

Zur Vereinfachung der Anlageninbetriebnahme und der regelmäßigen Prüfung der Sicherheitsfunktionen sowie einer kontinuierlichen Dokumentation von Druck und Temperatur bietet das Gerät umfassende Servicefunktionen.

Gerätstammdaten und Änderungsdocumentation:

Vor der Auslieferung wird das Gerät auf Funktion geprüft, kalibriert sowie Schaltgrenzen und Verzögerungszeiten voreingestellt. Diese Daten werden im Gerät manipulationssicher abgelegt und sind in Form eines Einstellprotokolls jederzeit mittels App abrufbar. Das Ändern der Einstellungen kann mittels Smartphone erfolgen. Dabei speichert das Gerät die Änderungen, die Uhrzeit und den Nutzer.

Digital I/O:

Die neuen Geräte besitzen 2 unabhängige als Ein- oder Ausgang konfigurierbare Digital I/O-Pins. Diese können z.B. als Voralarm oder zur „Fernentriegelung“ genutzt werden. Ein interner PullUP auf 5 V liegt vor. Der Eingangspegel darf von 0 V bis Versorgungsspannung (Vcc) betragen. Die Eingangsschaltswelle ist einstellbar von 1-24 V. Als digitaler Ausgang können Lasten bis maximal 500 mA getrieben werden, z.B. Relaispule oder Schütz.

Nullpunktverschiebung:

Zum kompensieren von Offsetfehlern nach dem Einbau steht die Funktion einer Nullpunktverschiebung zur Verfügung. Die Zero-Korrektur kann im Bereich von -50...+50% vom Nenndruck beliebig oft wiederholt werden. Durch Tastenbetätigung in der APP wird der am Sensor anliegende Druck als 0 bar angenommen. Alternativ kann die Verschiebung auch durch einen Cursor eingestellt werden.

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl

Differenzdruckbegrenzer DDB

Gerätetypen

	Gerätfunktion	Wirkrichtung
A-Serie	Druckwächter DWK	Maximaldruckbegrenzung oder Minimaldruckbegrenzung
B-Serie	Druckbegrenzer DBK	Maximaldruckbegrenzung oder Minimaldruckbegrenzung
C-Serie	Druckwächter DWK + Sicherheitsdruckbegrenzer SDBK	Maximaldruckbegrenzung oder Minimaldruckbegrenzung
S-Serie	Druckbegrenzer DBK + Sicherheitsdruckbegrenzer SDBK	Maximaldruckbegrenzung oder Minimaldruckbegrenzung
X-Serie	Frei konfigurierbar DWK, DBK, SDBK	Abhängig von Konfiguration Maximal- und Minimaldruckbegrenzung gleichzeitig möglich

Differenzdruck

Bestellung

Lieferumfang

1x Differenzdruckbegrenzer DDB

Bestelloptionen

Gerätetyp Serie A,B,C, S oder X
Druckbereich, andere auf Anfrage
Prozessanschluss, andere auf Anfrage
Ausführung für aggressive Gase
Montagehalterung

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl


www.zila.de