Druckwächter 6000er-Serie

BEBCO EPS®

EPV-6000-**

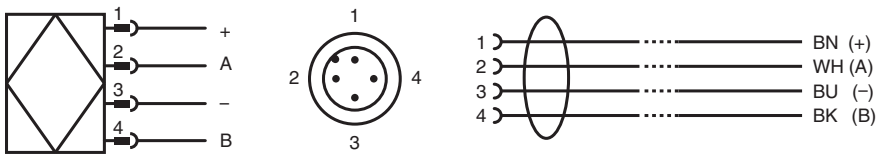
- Maximale Gehäusegröße 12,7 m³ (450 Fuß³)
- Ueberdruckentlueftungsventil mit Fluss und Druck ueberwachung am Ventil
- Universelle Montage in jeder Ausrichtung
- Die 6000er Kontrolleinheit kann bis zu 2 Entlueftungsventile unterstuetzen
- Unterschiedliche Atmungsöffnungen für verschiedene Anwendungen

Druckwächter Überdruckkapselungs-/Spülsystem Serie 6000

Funktion

Der Druckwächter EPV-6000 führt überschüssigen Druck aus dem Gehäuse ab und misst während des Betriebs den Durchfluss und den Druck. Der Druckwächter der Serie 6000 ist mit der 6000- EPCU verbunden . Er verfügt über einen Drucksensor und eine Durchflussmesszelle Der Druckwächter ist eigensicher. Die galvanische Trennung erfolgt über Trennbarrieren auf der 6000-EPCU Platine.
Da die Durchflussmessung immer am Auslass des überdruckgekapselten Gehäuses erfolgen muss, ist der Druckwächter so am Gehäuse angebracht, dass er diagonal zum Eingang (Vetnils) ist.. Der Druckwächter EPV-6000 kann vertikal oder horizontal montiert werden und ist nicht schwerkraftabhängig.
Der EPV-6000 kann außerhalb oder innerhalb des Gehäuses montiert werden. Bei der Montage im Gehäuse ist nur die Druckwächterkappe der Außenatmosphäre ausgesetzt.

Anschluss



EPV-6000-**-**

Verbindungskabel,
M12, 4-polig, geschirmt

Auswertegerät 6000

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Serie	Serie 6000
System	Type X Purge ; Ex pxb Purge
Anzahl der Volumenaustausche	4 bis 19
Gefährliche Umgebung	Gas, Staub, Gas und Staub
Elektrische Daten	
Anschluss	
Leistung	Eigensicher bis zur Steuerung Serie 6000
Signal	BUS bis zur Steuerung Serie 6000

Veröffentlichungsdatum: 2024-07-09 Ausgabedatum: 2024-07-09 Dateiname: 514686_ger.pdf

Technische Daten

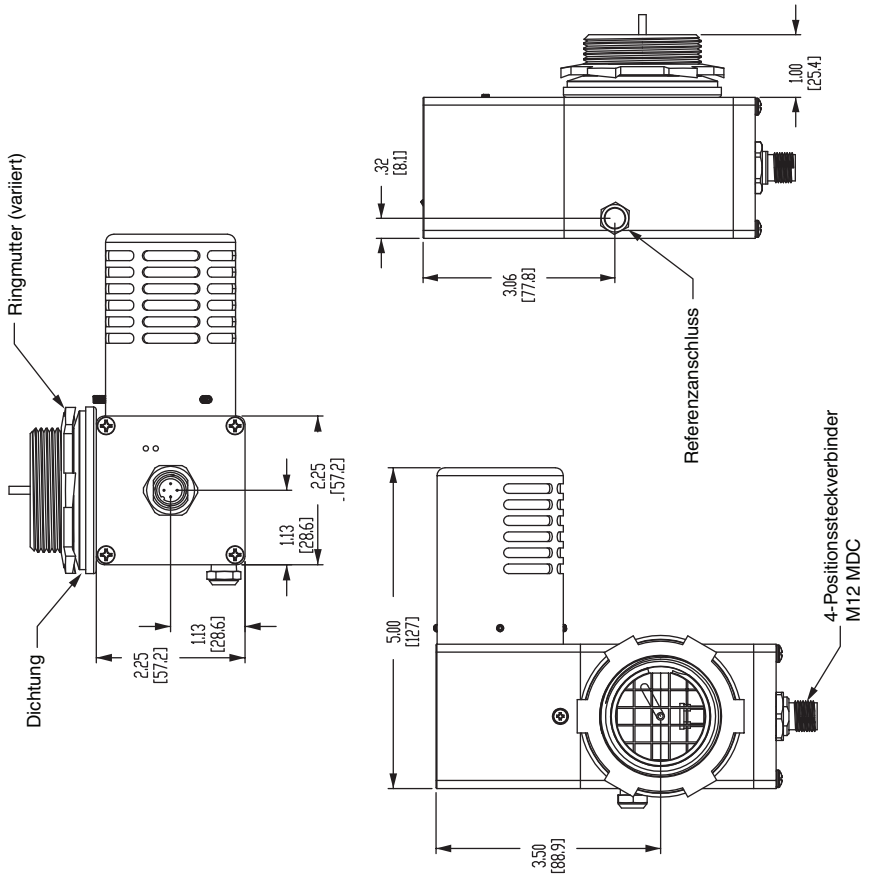
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
Anzeigen/Einstellungen	
LED-Anzeige	Stromversorgung: grün Druckwächter-Anzahl: Gelb (eingeschaltet) bei zweitem Druckwächter
Pneumatikparameter	
Schutzgasversorgung	Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Sicherheitsdruck	Gas: 0,25" WS (6,4 mm WS) (0,625 mbar) (62 Pa) Staub: 0,65" WS (16.5 mm WS) (1.6 mbar) (162 Pa) Gas und Staub: 0,65" WS (16,5 mm WS) (1,6 mbar) (162 Pa)
Gehäusedruck	0 ... 9,9" WS (25 mbar) (250 mm WS)
Max. Gehäusedruck	25" WS (62 mbar) (625 mm WS)
Durchflussrate	Maximale Durchflussratenmessung für Gehäusegröße (Gehäusevolumen:Durchflussrate): < 20 ft^3 (0,57 m^3): 5, 12 SCFM (141, 340 l/min) oder dynamisch 20 ... 30 ft^3 (0,57 ... 0,85 m^3): 5, 12, 20 SCFM (141, 340, 565 l/min) oder dynamisch > 30 ft^3 (0,85 m^3): 5, 12, 20, 30 SCFM (141, 340, 565, 850 l/min) oder dynamisch
Durchfluss- und Druckrate	mit EPV-6000-xx-01, EPV-6000-xx-02 5 SCFM bei 1,5" WS, (141 l/min bei 3,7 mbar) 12 SCFM bei 2,0" WS, (340 l/min bei 5,0 mbar) 20 SCFM bei 2,7" WS (565 l/min bei 6,7 mbar) 30 SCFM bei 4,1" WS, (850 l/min bei 10,2 mbar) mit EPV-6000-xx-03, EPV-6000-xx-04 5 SCFM bei 2,1" WS, (141 l/min bei 5,2 mbar) 12 SCFM bei 2,6" WS, (340 l/min bei 6,5 mbar) 20 SCFM bei 4,1" WS, (565 l/min bei 10,2 mbar) 30 SCFM bei 5,3" WS, (850 l/min bei 13,2 mbar) mit EPV-6000-xx-05, 06 5 SCFM bei 1,8" WS, (141 l/min bei 4,5 mbar) 12 SCFM bei 2,9" WS, (340 l/min bei 7,3 mbar) 20 SCFM @ 7,4" WS, (565 l/min bei 18,5 mbar)
Durchflussrate für Leckkompensation	Abhängig von der Gehäusedichtung. mit EPV-6000-xx-01, EPV-6000-xx-02 0,35 SCFM bei 0,25" WS (10,0 l/min bei 0,63 mbar) 1.0 SCFM bei 0,75" WS (28,0 l/min bei 1,9 mbar) mit EPV-6000-xx-03, EPV-6000-xx-03 0,22 SCFM bei 0,25" WS (6,2 l/min bei 0,63 mbar) 0,58 SCFM bei 0,75" WS (16,4 l/min bei 1,9 mbar) mit EPV-6000-xx-05, EPV-6000-xx-06 0,15 SCFM bei 0,25" WS (4,2 l/min bei 0,63 mbar) 0,35 SCFM bei 0,75" WS (10,0 l/min bei 1,9 mbar)
Öffnungsdruck	EPV-6000-xx-01, EPV-6000-xx-02: 0,8" WS (2,0 mbar) EPV-6000-xx-03, EPV-6000-xx-04: 1,3" bis 1,4" WS (3,2 bis 3,5 mbar) EPV-6000-xx-05, EPV-6000-xx-06: 1,4" bis 1,5" WS (3,5 bis 3,8 mbar)
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 EN 61000-6-2:2005
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN IEC 63000:2018
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 80 °C (-22 ... 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingungsfestigkeit	5 ... 100 Hz , 1 g, 12 m/s^2, alle Achsen
Schlagfestigkeit	30 g, 11 ms, alle Achsen
Mechanische Daten	
Material	EPV-6000-AA-.... Kappe: seefestes 5052 eloxiertes Aluminium, seefestes 6061T6 eloxiertes Aluminium EPV-6000-SS-.... Kappe: 316L (UNS S31603) Edelstahl; Gehäuse: seefestes 6061T6 eloxiertes Aluminium
Funkensperre	Edelstahl 304 (UNS S30400)
Montage	- in jeder Gehäuselage - nicht schwerkraftabhängig - interne und externe Montage möglich
Masse	ca. 1,4 kg (3,1 lb)
Abmessungen	127,5 x 146 x 82,5 mm (5,05 x 5,75 x 3,25 Zoll)
Höhe	146 mm

Veröffentlichungsdatum: 2024-07-09 Ausgabedatum: 2024-07-09 Dateiname: 514686_ger.pdf

Technische Daten

Breite	127,5 mm
Tiefe	82,5 mm
Befestigung	Aussparungslochfür 1 1/2" NPT-Gewinde (Ø 50,8 mm [2"]) mit abgedichteter Mutter
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 15 ATEX 1622X
Kennzeichnung	II 2 G Ex ib [pxb Gb] IIC T4 Gb II 2 D Ex ib [pxb Db] IIIC T135 °C Db -20 °C ≤ Ta ≤ 60 °C
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-2:2014 , EN 60079-11:2012
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	cULus Class I, Division 1, Gruppen A, B, C, D IP66/Baumuster 4X Class I, Zone 1, Gruppen IIC, T4 Class II, Division 1, Gruppen E, F, G Class II, Zone 21, Gruppe IIIC T135 °C -20 °C ≤ Ta ≤ 60 °C Ex i eigensicher
IECEx-Zulassung	Ex ib [pxb Gb] IIC T4 Gb Ex ib [pxb Db] IIIC T135 °C Db -20 °C ≤ Ta ≤ 60 °C IECEx UL 15.0147X
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2024-07-09 Ausgabedatum: 2024-07-09 Dateiname: 514686_ger.pdf

Typenschlüssel

E	P	V	-	6	0	0	0	-	A	A	-	0	1

Konfiguration

01 Standardkonfiguration

02 Standardkonfiguration, 2. Atmungsöffnung

03 niedrige Leckagerate für Überdruckkapselung/niedriger Durchfluss

04 niedrige Leckagerate für Überdruckkapselung/niedriger Durchfluss, 2. Atmungsöffnung

05 sehr niedrige Leckagerate für Überdruckkapselung/niedriger Durchfluss

06 sehr niedrige Leckagerate für Überdruckkapselung/niedriger Durchfluss, 2. Atmungsöffnung

Gehäusetyp

AA Gehäuse und Abdeckung aus eloxiertem Aluminium

SS Gehäuse aus eloxiertem Aluminium und Abdeckung aus Edelstahl 316L

Veröffentlichungsdatum: 2024-07-09 Ausgabedatum: 2024-07-09 Dateiname: 514686_ger.pdf