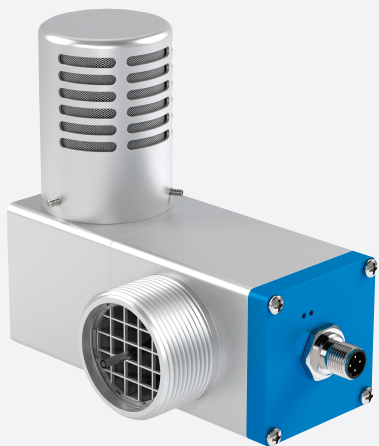




Druckwächter 6000er-Serie

BEBCO EPS®

EPV-6000-**

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

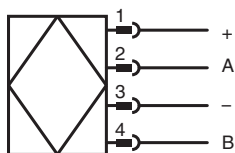
Druckwächter Überdruckkapselungs-/Spülsystem Serie 6000



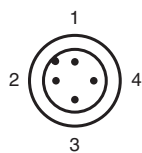
Funktion

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 (Vetrnils) 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.

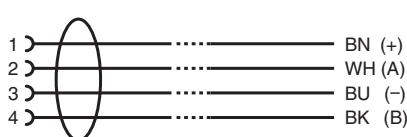
Anschluss



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

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

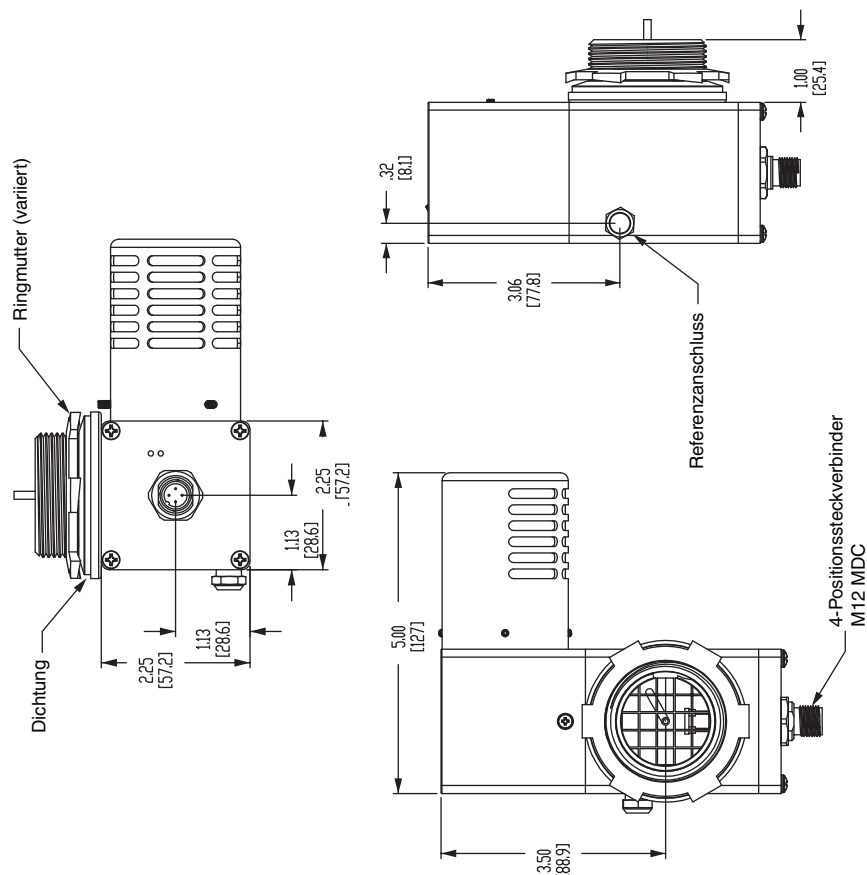
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
Anzeigen/Einstellungen	
LED-Anzeige	Stromversorgung: grün Druckwächter-Anzahl: Gelb (eingeschaltet) bei zweitem Druckwächter
Pneumatikparameter	
Schutzgasversorgung	Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Sicherheitsdruck	Gas: 0,25" WS (6,4 mm WS) (0,625 mbar) (62 Pa) Staub: 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	25 mbar (0 bis 9,9 Zoll WS)
Max. Gehäusedruck	62 mbar (25 Zoll WS)
Durchflussrate	Maximale Durchflussratenmessung für Gehäusegröße (Gehäusevolumen:Durchflussrate): < 20 ft³ (0,57 m³): 5, 12 SCFM (141, 340 l/min) oder dynamisch 20 ... 30 ft³ (0,57 ... 0,85 m³): 5, 12, 20 SCFM (141, 340, 565 l/min) oder dynamisch > 30 ft³ (0,85 m³): 5, 12, 20, 30 SCFM (141, 340, 565, 850 l/min) oder dynamisch
Durchfluss- und Druckrate	Mit EPV-6000-xx-01, EPV-6000-xx-02 141 l/min bei 3,7 mbar (5 SCFM bei 1,5 Zoll WS) 340 l/min bei 5,0 mbar (12 SCFM bei 2,0 Zoll WS) 565 l/min bei 6,7 mbar (20 SCFM bei 2,7 Zoll WS) 850 l/min bei 10,2 mbar (30 SCFM bei 4.1 Zoll WS) Mit EPV-6000-xx-03, EPV-6000-xx-04 141 l/min bei 5,2 mbar (5 SCFM bei 2,1 Zoll WS) 340 l/min bei 6,5 mbar (12 SCFM bei 2,6 Zoll WS) 565 l/min bei 10,2 mbar (20 SCFM bei 4,1 Zoll WS) 850 l/min bei 13,2 mbar (30 SCFM bei 5.3 Zoll WS) Mit EPV-6000-xx-05, 06 141 l/min bei 4,1 mbar (5 SCFM bei 1,64 Zoll WS) 340 l/min bei 5,5 mbar (12 SCFM bei 2,20 Zoll WS) 565 l/min bei 14,9 mbar (20 SCFM bei 6,00 Zoll WS)
Durchflussrate für Leckkompensation	Abhängig von der Gehäusedichtung. EPV-6000-xx-01, EPV-6000-xx-02 10,0 l/min (0,35 SCFM) bei 0,63 mbar (0,25 Zoll WS) 28,0 l/min (1,0 SCFM) bei 1,9 mbar (0,75 Zoll WS) EPV-6000-xx-03, EPV-6000-xx-04 6,2 l/min (0,22 SCFM) bei 0,63 mbar (0,25 Zoll WS) 16,4 l/min (0,58 SCFM) bei 1,9 mbar (0,75 Zoll WS) EPV-6000-xx-05, EPV-6000-xx-06 Weniger als 1 l/min (0,035 SCFM) bei 0,63 mbar (0,25 Zoll WS) Weniger als 1 l/min (0,035 SCFM) bei 1,9 mbar (0,75 Zoll WS)
Öffnungsdruck	EPV-6000-xx-01, EPV-6000-xx-02: 2,0 mbar (0,8 Zoll WS) EPV-6000-xx-03, EPV-6000-xx-04: 3,2 bis 3,5 mbar (1,3 bis 1,4 Zoll WS) EPV-6000-xx-05, EPV-6000-xx-06: 3,5 bis 3,8 mbar (1,4 bis 1,5 Zoll WS)
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/s², 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: 2026-05-01 Ausgabedatum: 2026-05-01 Dateiname: t232327_ger.pdf

Technische Daten

Breite	127,5 mm
Tiefe	82,5 mm
Befestigung	Aussparungsloch für 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: 2026-05-01 Ausgabedatum: 2026-05-01 Dateiname: t232327_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

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