

# Druckwächter 6000er-Serie

## EPV-6000-\*\*



- Maximale Gehäusegröße 12,7 m<sup>3</sup> (450 Fu<sup>3</sup>)
- 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

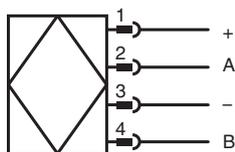
### Druckwächter Überdruckkapselungs-/Spülsystem Serie 6000



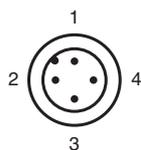
### Funktion

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 (Ventrils) 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.

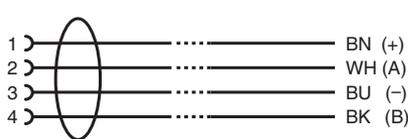
### Anschluss



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: 2025-06-18 Ausgabedatum: 2025-06-18 Dateiname: 514686\_ger.pdf

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

## Technische Daten

Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
LED-Anzeige	Stromversorgung: grün Druckwächter-Anzahl: Gelb (eingeschaltet) bei zweitem Druckwächter
<b>Pneumatikparameter</b>	
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 ft <sup>3</sup> (0,57 m <sup>3</sup> ): 5, 12 SCFM (141, 340 l/min) oder dynamisch 20 ... 30 ft <sup>3</sup> (0,57 ... 0,85 m <sup>3</sup> ): 5, 12, 20 SCFM (141, 340, 565 l/min) oder dynamisch > 30 ft <sup>3</sup> (0,85 m <sup>3</sup> ): 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)
<b>Richtlinienkonformität</b>	
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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 <sup>2</sup> , alle Achsen
Schlagfestigkeit	30 g, 11 ms, alle Achsen
<b>Mechanische Daten</b>	
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: 2025-06-18 Ausgabedatum: 2025-06-18 Dateiname: 514686\_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

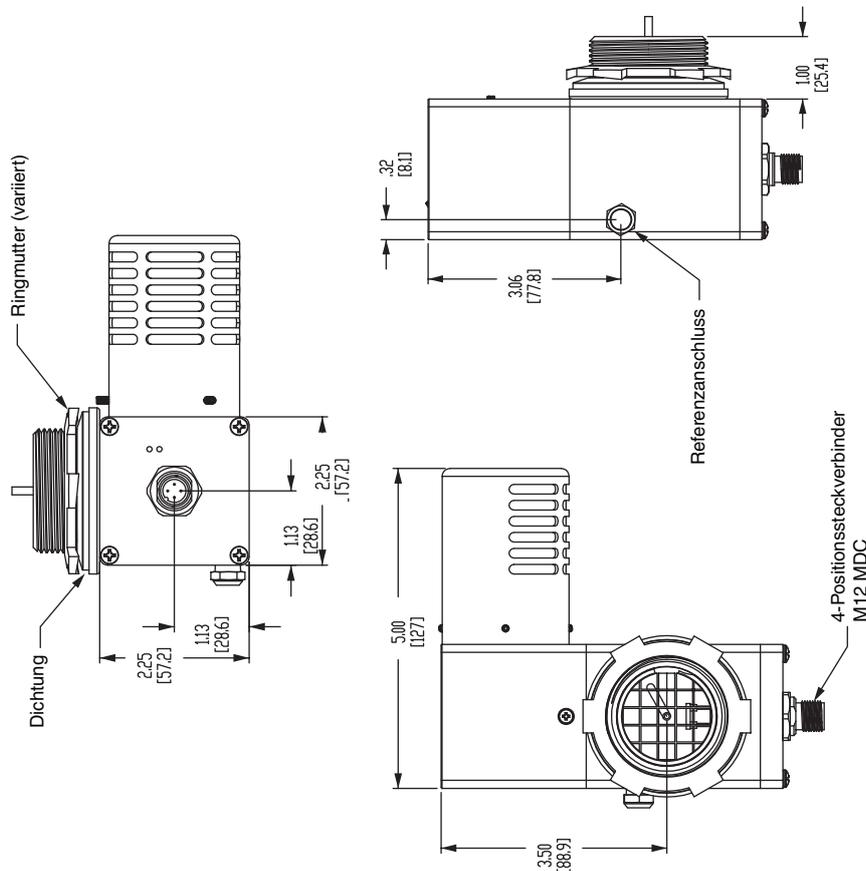
 Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

**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
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
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
<b>Internationale Zulassungen</b>	
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
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

**Abmessungen**



Veröffentlichungsdatum: 2025-06-18 Ausgabedatum: 2025-06-18 Dateiname: 514686\_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

USA: +1 330 486 0002  
[pa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Deutschland: +49 621 776 2222  
[pa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@de.pepperl-fuchs.com)

Singapur: +65 6779 9091  
[pa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

## 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