



Überdruckkapselungs-/Spülsystem Typ Z und Ex pzc

BEBCO EPS*

7500-01-AA-STD-UNV-PNO

- Globale Zulassungen durch dritte Parteien für Class I, II, Div. 2 und Zone 2/22
- Muss zusammen mit einem Druckwächter EPV-7500-* verwendet werden
- Kostengünstig, kompaktes Design, einfach zu bedienen
- Universelle Stromversorgung: Wechselstrom oder Gleichstrom
- Touchscreen-Display mit LEDs für leicht ablesbare optische Anzeige
- Einfache Konfiguration mit voreingestellten Spülprogrammen für Ihre Anwendung
- Automatische Druckkompensation mit digitalem Ventilblock
- Robustes, korrosionsbeständiges Gehäuse

Überdruckkapselungs-Stuereinheit Serie 7500 Typ Z & Ex pzc



Funktion

Das Überdruckkapselungs-/Spülsystem der Serie 7500 besteht aus einer Steuereinheit, einem Druckwächter und einem manuellen oder automatischen Ventilblock. Das menügeführte Touchscreen-Display der Steuereinheit erleichtert die Auswahl vorprogrammierter und benutzerspezifischer Variablen. Das Display verfügt über 4 LED-Anzeigen, die es Benutzern ermöglichen, den Systemzustand der Ferne zu bestimmen.

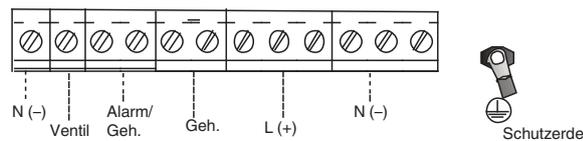
Ein digitales Ventilblocksystem wie der 5500-MAN-... kann verwendet werden, um aus der Serie 7500 ein vollautomatisches System zu machen. Gehäuse- und Druckverlust werden überwacht. Bei einem Druckverlust im Gehäuse schaltet das Magnetventil ein, um die definierten Druckeinstellungen wiederherzustellen und/oder einen Alarm für den Druckabfall auszulösen.

Das System der Serie 7500 verfügt über NEC-, CE-Code-, ATEX-, CCC- und IECEx-Zertifizierungen von dritten Parteien für Class I, II/Div. 2 Typ Z und Zone 2/22 Ex pzc.

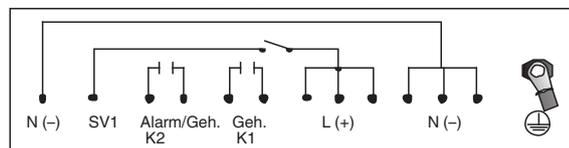
Anschluss

Elektrische Anschlüsse

Klemmenblock



Klemmenblockanschlüsse



Technische Daten

Allgemeine Daten

Messeinrichtung	max. Gehäusegröße 12,7 m ³
Betriebsart	vollautomatisch
Serie	7500
System	Type Z Purge ; Ex pzc Purge
Gefährliche Umgebung	Gas oder Staub

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-12 Ausgabedatum: 2025-02-12 Dateiname: 70110608_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

Versorgung		
Bemessungsspannung	U _r	20 ... 30 V DC bei 0,1 A 90 ... 250 V AC , 50 ... 60 Hz bei 0,04 A ohne Magnetventil Die Versorgungsspannung kann über eine Leiter-Leiter-Verbindung oder einen einphasigen Neutraleiter erfolgen. OVC II
Leistungsaufnahme		max. 2,7 W / 7,3 VA ohne Ventil
Elektrische Daten		
Anschluss		Schraubklemmen -- siehe Handbuch für Spezifikationen zu Drahtgröße und Drehmomentwerten
Ausgang		
Ausgang I		
Anschluss		K1, Anschlussklemmen, 1 x NO
Ausgangsart		Gehäuse-Stromversorgungskontakte
Kontaktbelastung		5 A bei 250 V AC , 5 A bei 30 V DC, Relais müssen extern abgesichert sein Einschaltstrom: 50 A
Ausgang II		
Anschluss		K2, Anschlussklemmen, 1 x NO
Ausgangsart		Alarm- und Steuerkontakte
Kontaktbelastung		5 A bei 250 V AC , 5 A bei 30 V DC, Relais müssen extern abgesichert sein Einschaltstrom: 50 A
Ausgang III		
Anschluss		SV1, Anschlussklemmen, L1-gespeister Kontakt
Ausgangsart		Magnetventilblock, Kontakt
Kontaktbelastung		0,5 A bei 250 V AC , 0,5 A
Anzeigen/Einstellungen		
LED-Anzeige		K1: Grün - Kontakt K1 ist unter Spannung (Gehäusekontakte) K2: Gelb - Kontakt K2 ist unter Spannung (Alarm-/ Steuerkontakte) P/SV: Blau – Sicherer Druck P1 (minimaler Gehäusedruck) P/SV: Gelb – Magnetventilblock steht unter Spannung (Spülung/Druckkompensation)
Pneumatikparameter		
Schutzgasversorgung		Druckluft oder Inertgas, 5 µm Filter, frei von Öl
Druckbedingung		Versorgungsdruck: 20 ... (1,4 ... 8,2 bar)
Sicherheitsdruck		0,38 Zoll WS (0,95 mbar) Minimum für Gas 0,80 Zoll WS (2,0 mbar) Minimum für Staub Druckmessung: ± 0,125 WS (0,31 mbar)
Gehäusedruck		0 ... 10" WS (0 ... 24,8 mbar)
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013
RoHS		
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)		EN IEC 63000:2018
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
		EN 61326-3-2:2008, EN 61000-6-2:2005
Störaussendung		FCC CFR 47, Abschnitt 15, Unterabschnitt B: 2017 , ICES-003, Ausgabe 6:2016, Class A ITE
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		
		-40 ... 50 °C (-40 ... 122 °F) bei T6 -40 ... 65 °C (-40 ... 149 °F) bei T5 -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) bei T4
Lagertemperatur		
		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		
		5 ... 90 %, nicht kondensierend
Einsatzhöhe		
		max. 2000 m
Schwingungsfestigkeit		
		5 ... 100 Hz , 1 g, 12 m/s ² , alle Achsen
Schlagfestigkeit		
		30 g, 11 ms, alle Achsen
Mechanische Daten		
Anschlussart		
		elektrisch: 2 x 0,5" NPTF (werkseitig geöffnet) 1 x M12-Öffnung (werkseitig verbunden) pneumatisch: Hochdruckport - 1/8" NPTF, Niederdruckport – 1/8" NPTF

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-12 Ausgabedatum: 2025-02-12 Dateiname: 70110808_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

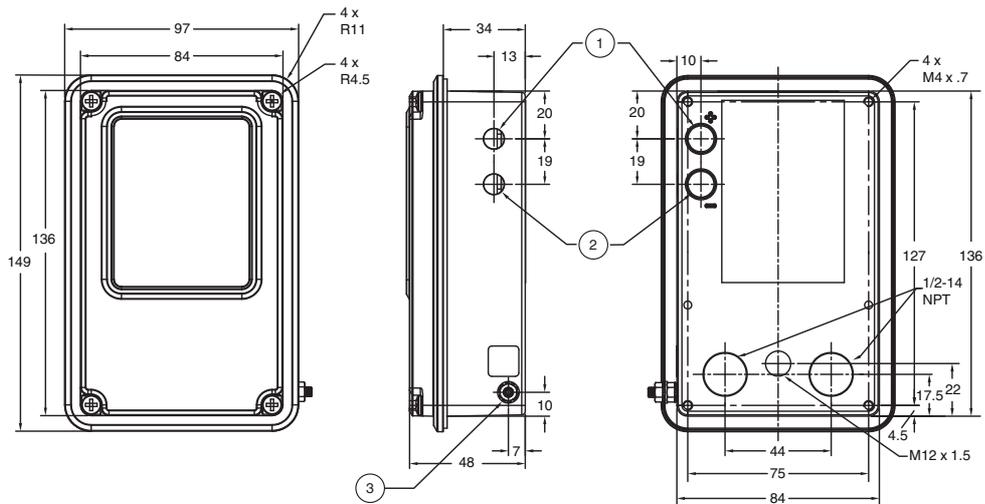
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Schutzart	Typ 4X , IP66
Material	Linse: Makrolon® GP-V Polycarbonat Schrauben: AISI 316 (1.4401), 304, oder 18-8 Edelstahl Gehäuse: A380, A356 oder 6061-T6 Aluminium Montagedichtung: Bisco® HT-800 zelluläres Silikon mit mittlerer Feste Montagelaschen: SAE 304 Edelstahl M12-Stecker: 6061-T6 Aluminium
Masse	710 g (0,74 kg)
Abmessungen	150 x 100 x 50 mm (5,9" x 4" x 2")
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	
Kennzeichnung	Ⓢ II 3 G Ex ec mc nC [pzc Gc] IIC T6...T4 Gc Ⓢ II 3 D Ex mc tc [pzc Dc] IIIC T60 °C ... T80 °C Dc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	IEC/EN 60079-0 , IEC/EN 60079-2 , IEC/EN 60079-7 , IEC/EN 60079-15 , IEC/EN 60079-18 , IEC/EN 60079-31 Ergänzungen: EN 61010-1:2010
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	
cULus	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T6 ... T4 Class II, Division 2, Groups F, G T6 ... T4
IECEx-Zulassung	Ex ec mc nC [pzc Gc] IIC T6...T4 Gc Ex mc tc [pzc Dc] IIIC T60 °C ... T80 °C Dc
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Baumusterprüfbescheinigung, EG-Konformitätsaussage, Konformitätserklärung, Konformitätsbescheinigung und Anweisungen müssen eingehalten werden, sofern zutreffend. Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

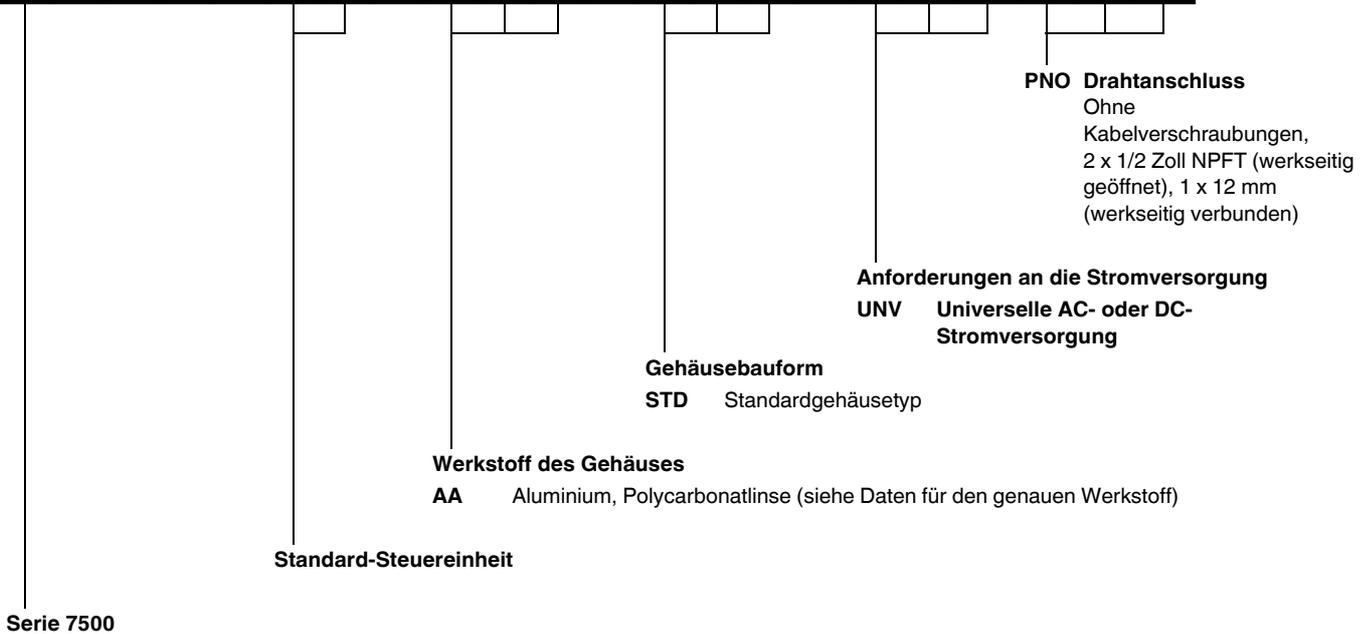
Zusätzliche Informationen

Abmessungen



1	Hochdruckport 1/8-27 NPT
2	Niederdruckport 1/8-27 NPT
3	Schutzerdungsbolzen, Drehmoment 12 in lb (1,35 Nm)

Typenschlüssel



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-12 Ausgabedatum: 2025-02-12 Dateiname: 70110808_ger.pdf