



# 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.

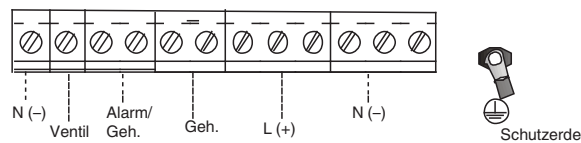
Ein digitales Ventilblocksystem wie der 5500-MAN... kann verwendet werden, um aus der Serie 7500 ein vollautomatisches System zu machen. Gehäusedruck und Druckverlust werden überwacht. Bei einem Druckverlust im Gehäuse schaltet das Magnetventil ein, um die definierten Druckeinstellungen wiederherzustellen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

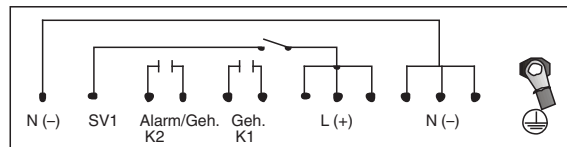
### Anschluss

#### Elektrische Anschlüsse

Klemmenblock



Klemmenblockanschlüsse



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Messeinrichtung      | max. Gehäusegröße 12,7 m <sup>3</sup> |
| 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

|                                    |                |   |
|------------------------------------|----------------|---|
| <b>Versorgung</b>                  |                |   |
| Bemessungsspannung                 | U <sub>r</sub> | 20 ... 30 V DC bei 0,1 A<br>90 ... 250 V AC , 50 ... 60 Hz bei 0,04 A ohne Magnetventil<br>Die Versorgungsspannung kann über eine Leiter-Leiter-Verbindung oder einen einphasigen Neutraleiter erfolgen.<br>OVC II  |
| Leistungsaufnahme                  |                | max. 2,7 W / 7,3 VA ohne Ventil   |
| <b>Elektrische Daten</b>           |                |   |
| Anschluss                          |                | Schraubklemmen -- siehe Handbuch für Spezifikationen zu Drahtgröße und Drehmomentwerten   |
| <b>Ausgang</b>                     |                |   |
| 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<br>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<br>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  |
| <b>Anzeigen/Einstellungen</b>      |                |   |
| LED-Anzeige                        |                | K1: Grün - Kontakt K1 ist unter Spannung (Gehäusekontakte)<br>K2: Gelb - Kontakt K2 ist unter Spannung (Alarm-/ Steuerkontakte)<br>P/SV: Blau – Sicherer Druck P1 (minimaler Gehäusedruck)<br>P/SV: Gelb – Magnetventilblock steht unter Spannung (Spülung/Druckkompensation) |
| <b>Pneumatikparameter</b>          |                |   |
| 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<br>0,80 Zoll WS (2,0 mbar) Minimum für Staub<br>Druckmessung: ± 0,125 WS (0,31 mbar)   |
| Gehäusedruck                       |                | 0 ... 10" WS (0 ... 24,8 mbar)  |
| <b>Richtlinienkonformität</b>      |                |   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit |                |   |
| Richtlinie 2014/30/EU              |                | EN 61326-1:2013   |
| RoHS                               |                |   |
| Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)       |                | EN IEC 63000:2018   |
| <b>Konformität</b>                 |                |   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit |                |   |
| Störaussendung                     |                | EN 61326-3-2:2008, EN 61000-6-2:2005<br>FCC CFR 47, Abschnitt 15, Unterabschnitt B: 2017 , ICES-003, Ausgabe 6:2016, Class A ITE  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |                |   |
| Umgebungstemperatur                |                |   |
|                                    |                | -40 ... 50 °C (-40 ... 122 °F) bei T6<br>-40 ... 65 °C (-40 ... 149 °F) bei T5<br>-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 <sup>2</sup> , alle Achsen   |
| Schlagfestigkeit                   |                |   |
|                                    |                | 30 g, 11 ms, alle Achsen  |
| <b>Mechanische Daten</b>           |                |   |
| Anschlussart                       |                |   |
|                                    |                | elektrisch: 2 x 0,5" NPTF (werkseitig geöffnet)<br>1 x M12-Öffnung (werkseitig verbunden)<br>pneumatisch: Hochdruckport - 1/8" NPTF, Niederdruckport – 1/8" NPTF  |

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

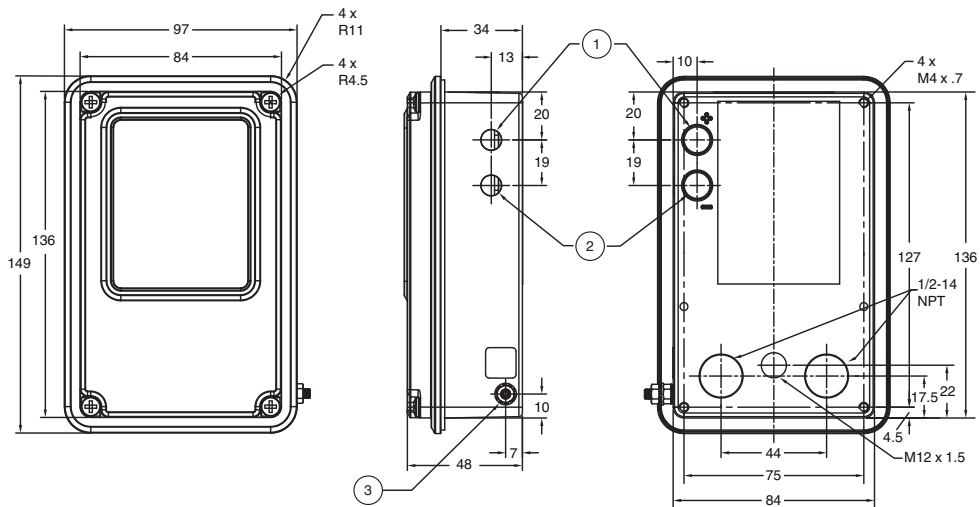
 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

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

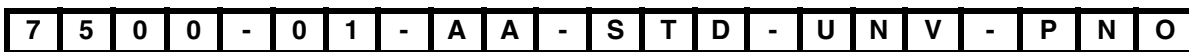
**Zusätzliche Informationen**

**Abmessungen**



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

**Typenschlüssel**



Serie 7500

Standard-Steuereinheit

**Werkstoff des Gehäuses**

**AA** Aluminium, Polycarbonatlinse (siehe Daten für den genauen Werkstoff)

**Gehäusebauform**

**STD** Standardgehäusotyp

**Anforderungen an die Stromversorgung**

**UNV** Universelle AC- oder DC-Stromversorgung

**PNO Drahtanschluss**

Ohne Kabelverschraubungen, 2 x 1/2 Zoll NPFT (werkseitig geöffnet), 1 x 12 mm (werkseitig verbunden)

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