



Typ Z & Ex pzc Überdruckkapselungs-/Spülsystem

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.

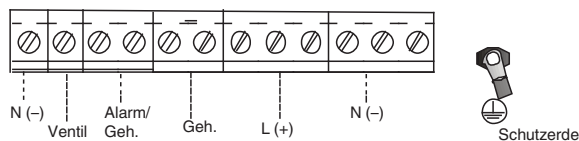
Ein digitales Ventilblocksystem wie der 5500-MAN-... kann verwendet werden, um aus der Serie 7500 ein vollautomatisches System zu machen. Gehäusedruck und Druckverlust werden überwacht. Bei einem Druckverlust im Gehäuse schaltet das Magnetventil ein, um die definierten Druckeinstellungen wiederherzustellen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

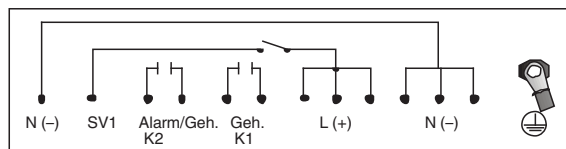
Anschluss

Elektrische Anschlüsse

Klemmenblock



Klemmenblockanschlüsse



Technische Daten

Allgemeine Daten

Messeinrichtung	max. Gehäusegröße 12,7 m ³
Betriebsart	vollautomatisch
Serie	7500
Gefährliche Umgebung	Gas oder Staub

Versorgung

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 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

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		
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
Schutzart		Typ 4X , IP66

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 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

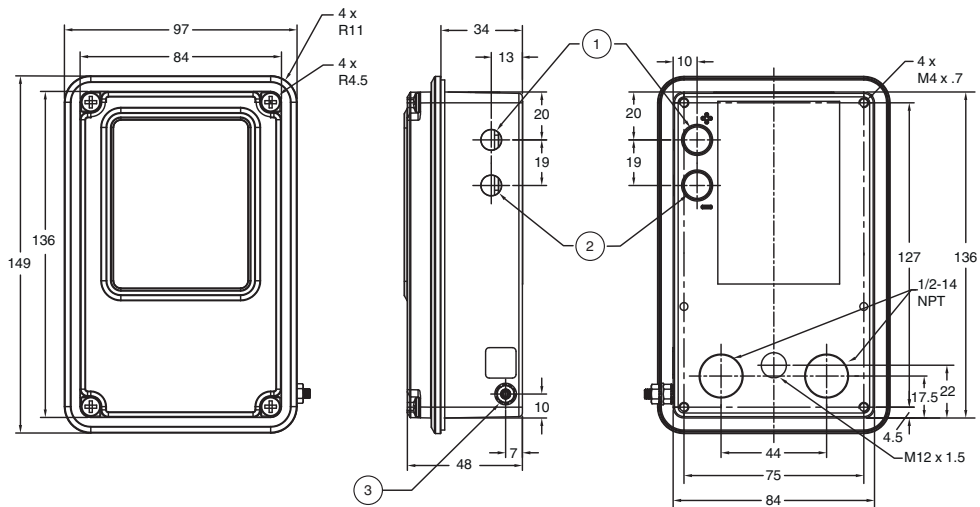
Material	Linse: Makrolon® GP-V Polycarbonat Schrauben: AISI 316 (1.4401), 304, oder 18-8 Edelstahl Gehäuse: A380, A356 oder 6061-T6 Aluminium Montagedichtung: Bisco® HT-800 zelluläres Silikon mit mittlerer Feste Montagelaschen: SAE 304 Edelstahl M12-Stecker: 6061-T6 Aluminium
Masse	710 g (0,74 kg)
Abmessungen	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 .

Zubehör

	5500-MAN-CDUL-120VAC	Ventilblock Serie 5500, nach UL und CSA zertifiziert, 120 V AC
	5500-MAN-CDUL-230VAC	Ventilblock Serie 5500, nach UL und CSA zertifiziert, 230 V AC
	5500-MAN-CDUL-24VDC	Ventilblock Serie 5500, nach UL und CSA zertifiziert, 24 V DC
	5500-MAN-CDUL-*	5500 Ventilblock, UL & CSA zertifiziert

Zusätzliche Informationen

Abmessungen



1	Hochdruckport 1/8-27 NPT
2	Niederdruckport 1/8-27 NPT
3	Schutzdungsbolzen, 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: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 70110808_ger.pdf