



Steuereinheit für Motor-Überdruckkapselungs-Steuereinheit Ex pxb

6100-MP-EX-*

- Zertifiziert für ATEX- und IECEx Zone 1
- Maximale Durchflussrate von 14.000 l/min
- Eigensicheres Bedienfeld für die Parametrierung und Überwachung des Systems
- Die Steuerung überwacht die Systemfunktion und steuert die Gehäusestromversorgung
- Hilfskontaktausgänge für Alarm oder Steuerung
- Mehrere Temperatureingänge für Überwachung und Steuerung
- Automatischer Druckausgleich für übermäßige Leckage vom Motor

Steuereinheit für Motor-Überdruckkapselungs-/Spülsystem der Serie 6100 Ex pxb

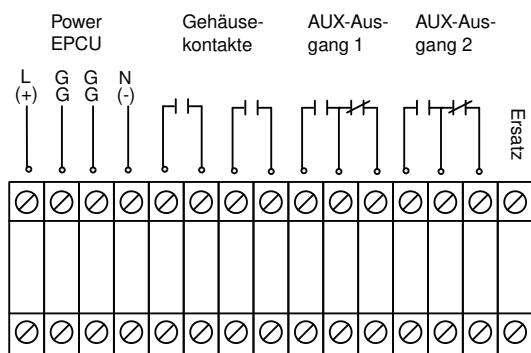


Funktion

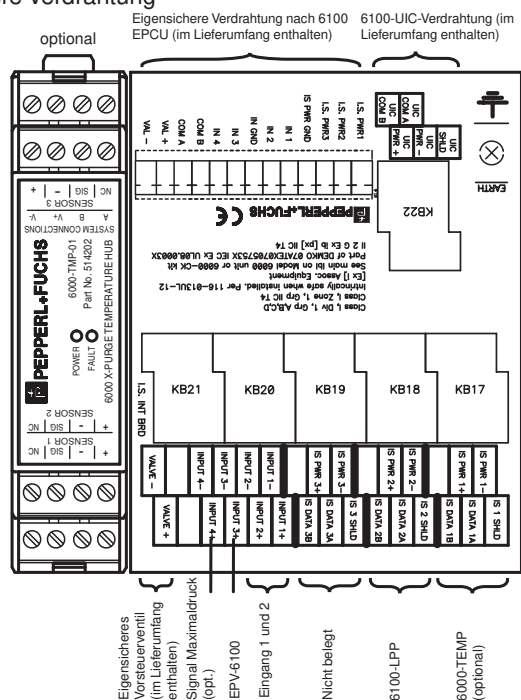
Das Motor-Überdruckkapselungs-/Spülsystem Bebcos EPS® 6100 der Serie Ex pxb, Zone 1, besteht aus folgenden Komponenten in einem IP66-Gehäuse: Steuereinheit und Benutzerschnittstelle, eigensichere und Stromversorgungsklemmen, manuelles Druckventil und elektropneumatisches Ventil für automatische Spülung und Leckageausgleich. Die konfigurierbare Steuereinheit verfügt über einen Temperatur- und Druckausgleich, einen zusätzlichen Ausgang für Steuerung oder Alarm, zwei wählbare eigensichere Eingänge für verschiedene Aktionen und bis zu drei Temperatureingänge, die verschiedene Punkte in einem Motorgehäuse überwachen können. Die eigensichere Benutzerschnittstelle kann auch in einem separaten Gehäuse in der Nähe des Bedienpersonals installiert werden, um einen schnellen Zugriff und eine einfache Systemüberwachung zu ermöglichen. Das Überdruckkapselungs-/Spülsystem 6100 kann auch zum Spülen und Schützen großer Gehäuse verwendet werden, die einen hohen Mengenstrom erfordern.

Anschluss

Ex-d-Verdrahtung



Eigensichere Verdrahtung



Veröffentlichungsdatum: 2024-10-09 Ausgabedatum: 2024-10-09 Dateiname: t192010_ger.pdf

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

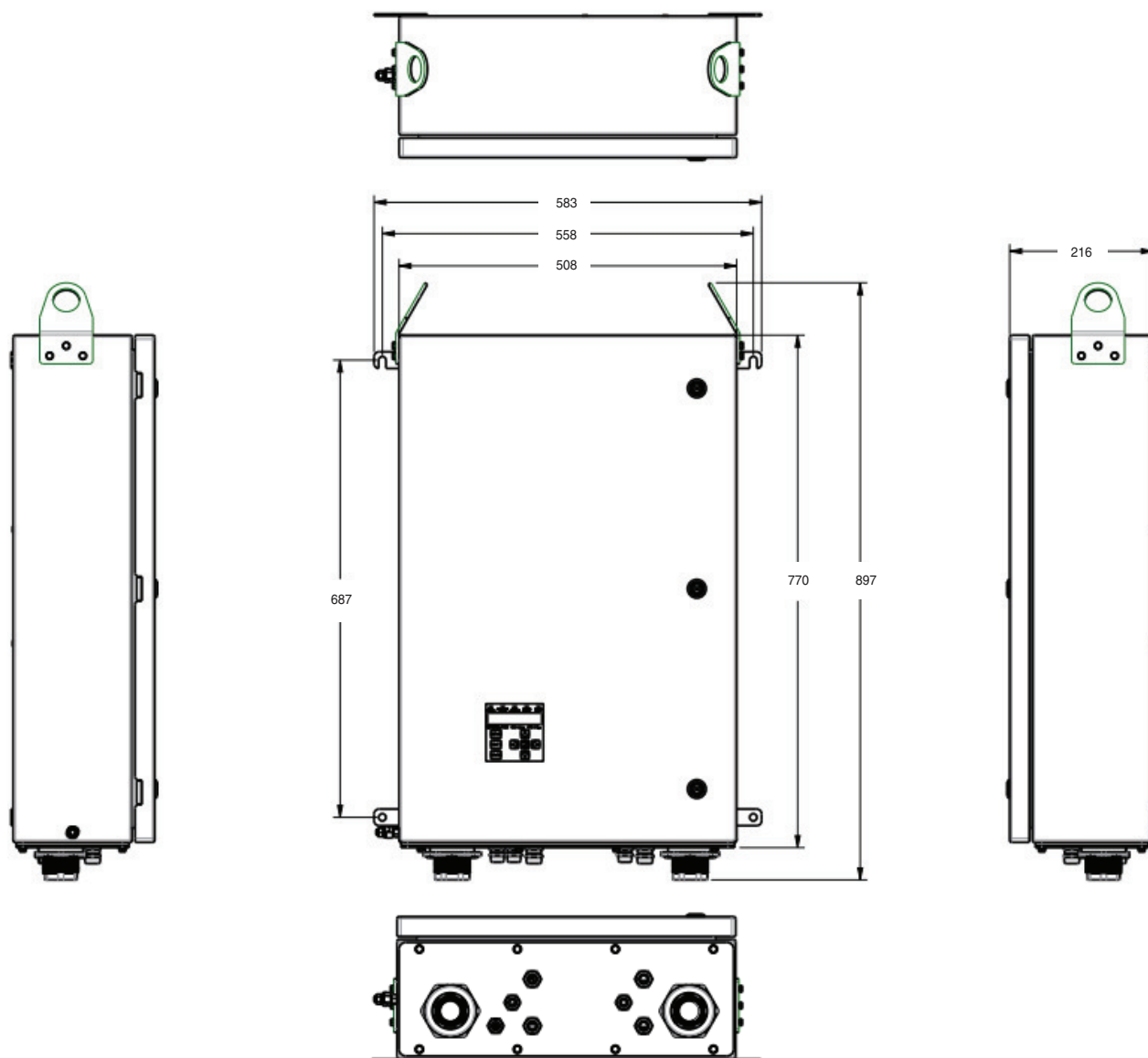
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsart	manuell, halbautomatisch oder vollautomatisch - programmierbar	
Serie	Serie 6100	
System	Ex pxb Purge	
Anzahl der Volumenaustausche	4 bis 19	
Gefährliche Umgebung	Gas	

Versorgung

Bemessungsspannung	U_r	100 ... 250 V AC, 50 bis 60 Hz / 0,2 A 20 ... 30 V DC / 0,6 A
--------------------	-------	--

Elektrische Daten

Anschluss		
Leistung	Ex e-Klemmenblöcke	
Anschluss	6000-ISB DIN-montierte Anschlussklemme	

Eingang

Technische Daten

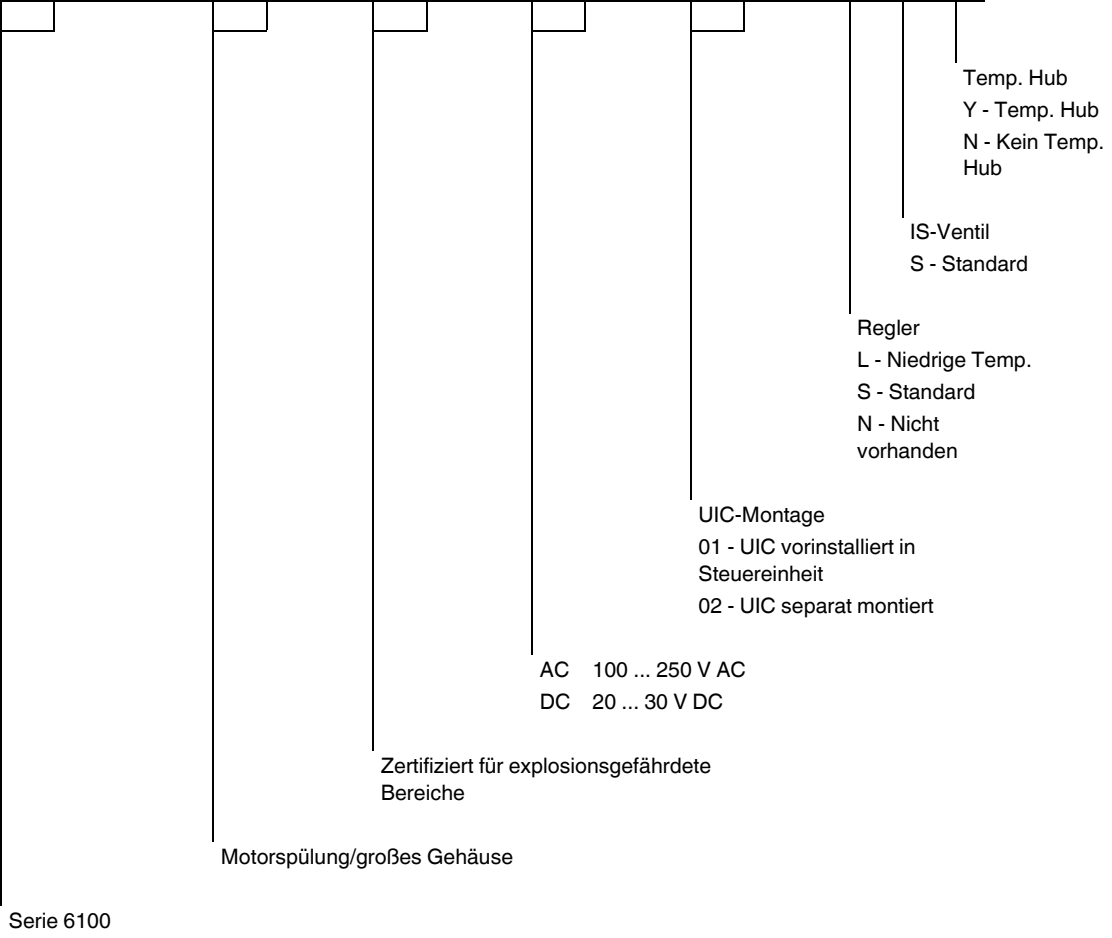
Eingangstyp	IS 1: Speziell für 6000-TEMP-01 (optional) IS 2: Speziell für 6100-MP-LPP Eingang 1: GLU, diskreter Eingang, eigensicher Eingang 2: GLU, diskreter Eingang, eigensicher Eingang 3: Speziell für EPV-6100-MP, Flusssignal Eingang 4: Spezieller Hochdruckschalter, Signal Maximaldruck (optional)
Ausgang	
Ausgang I	AUX 1
Ausgangsart	Potenzialfreie Kontakte, einpolige Wechsler
Einschaltstrom	5 A
Kontaktbelastung	2 A bei 240 V AC ohmsche Last 2 A bei 24 V DC
Ausgang II	AUX 2
Ausgangsart	Potenzialfreie Kontakte, einpolige Wechsler
Einschaltstrom	5 A
Kontaktbelastung	2 A bei 240 V AC ohmsche Last 2 A bei 24 V DC
Ausgang III	Gehäuse 1 und 2
Ausgangsart	Potenzialfreie Kontakte (2), einpolige Schließer
Einschaltstrom	72 A
Kontaktbelastung	8 A bei 240 V AC / 120 V AC ohmsche Last 8 A bei 24 V DC
Anzeigen/Einstellungen	
LED-Anzeige	Sicherer Druck: Blau - Sicherer Druck ist erreicht Gehäusestromversorgung: Grün - eingeschaltet; Rot - ausgeschaltet Rapid Exchange: Blau - Spülvorgang läuft System-Bypass: Gelb - Bypass ist aktiviert Alarm und Fehler: Rot (blinkt) - Alarmmeldung von einem der Eingänge; Rot (leuchtet dauerhaft) - Fehler
Pneumatikparameter	
Schutzgasversorgung	geregelt und gefilterte Luft oder Inertgas
Druckbedingung	geregelt Seite: 1,4 ... 8,3 bar [20 ... 120 psig] nicht geregelt Seite: 4,1 bis 8,3 bar (65 bis 120 psig)
Sicherheitsdruck	0,62 mbar [0,25 Zoll WS / 6,4 mm WS minimal für 6100-MP-LPP-*
Durchfluss- und Druckrate	2.000 l/min ... 14.000 l/min siehe EPV-6100-Datenblatt für Durchflussratenstufen
Ventildurchfluss	Druckhaltungsventil: manueller Absperrschieber Spülventil: Vorsteuer-Schrägsitzventil Vorsteuerventil: eigensicheres Magnetventil
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) Standardversion -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Niedrigtemperaturvariante, Variante ohne Regler
Lagertemperatur	0 ... 80 °C (32 ... 176 °F) Standardversion -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F) Niedrigtemperaturvariante, Variante ohne Regler
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingungsfestigkeit	1 g , 10 ... 150 Hz , alle Achsen
Schlagfestigkeit	15 g, 11 ms, alle Achsen
Mechanische Daten	
Anschlussart	Klemmen
Aderquerschnitt	siehe Handbuch
Schutzart	IP66
Kabeleingang	3 x M16-Bohrungen, Stecker, die im Lieferumfang enthalten sind, sind nicht für explosionsgefährdete Bereiche zugelassen 4 x M20-Bohrungen, Stecker, die im Lieferumfang enthalten sind, sind nicht für explosionsgefährdete Bereiche zugelassen

Technische Daten

Material	Einlass und Auslass: 1 1/4" NPTF, Edelstahl 316 Interne Rohrleitungen: Kupfer Schottverschraubungen: Edelstahl 316 (Variante ohne Regler) Absperrventil: Bronze, Grafoil-Dichtungen Spülventil: Edelstahl 316, PTFE-Dichtungen Magnetventil: Messing Gehäuse: Edelstahl 316L Regler: Zink (Standardtemperatur); Aluminium (Niedrigtemperatur); n. z. (ohne Regler) Filter (Pneumatik): Aluminium Schläuche (Pneumatik): Nylon Armaturen (Pneumatik): vernickeltes Messing
Masse	47,2 kg (104 lb)
Abmessungen	216 mm x 508 mm x 770 mm (8,5" x 20" x 30,3")
Höhe	762 mm
Breite	558 mm
Tiefe	213 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	CML 19 ATEX 1425X
Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex db eb ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-2:2014 EN 60079-7:2015 EN 60079-11:2012
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	IECEx CML 19.0156X Ex db eb ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com . Sonstige Normen : EN 61010-1:2010

Typenschlüssel

6 1 0 0 - M P - E X - A C - 0 1 - L S Y



Veröffentlichungsdatum: 2024-10-09 Ausgabedatum: 2024-10-09 Dateiname: t192010_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