

Überdruckkapselungssystem Typ Z

BEBCO EPS®

1011



- NFPA 70, NFPA 496, ISA 12.4 Normen
- Optionaler Alarmausgang weist auf einen Luftsperrfehler hin
- System Typ Z zertifiziert für Klasse I und Klasse II, Div. 2 und Nicht-Ex-Bereiche
- Klasse I Gehäusevolumen bis 0,06 m³ (2 ft³)
- Klasse II Gehäusevolumen bis 0,28 m³ (10 ft³)

Druckkapselungssystem Serie 1011



Funktion

Das Modell 1011 ist ein Überdruckkapselungs- oder Spülsystem, das mit einer Instrumentendruckluft- oder Inertgas-Versorgung arbeitet. Das System regelt und überwacht den Druck in einem oder mehreren abgedichteten (geschützten) Gehäusen, um der Ansammlung von brennbarem Staub vorzubeugen bzw. Ansammlungen von brennbarem Gas oder Dampf abzuführen und ihnen vorzubeugen. In Class II-Bereichen erhält das System einen "sicheren" Druck (25 mm/1,0" WS) aufrecht. In Class I-Bereichen führt das System vier Luftwechsel durch und erhält einen "sicheren" Druck (6 mm/0,25" WS) aufrecht. Diese Prozesse reduzieren die Einstufung des explosionsgefährdeten (klassifizierten) Bereichs innerhalb des/der Gehäuse(s) nach NEC - NFPA 70, Artikel 500, NFPA 496 und ISA 12.4.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Serie	1011
Gefährliche Umgebung	Gas
Pneumatikparameter	
Schutzgasversorgung	Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Druckbedingung	35-825 kPa (5-120 psi) (Mit Druckwächter EPV-1. Ohne Druckwächter installierte Systeme müssen mit redundantem Regler ausgestattet sein, der auf max. 35 kPa (5 psi) eingestellt ist.)
Sicherheitsdruck	Sollwert: Class I: 6,35 mm (0,25") WS; Class II: 25,4 mm (1,0") WS Durchflussrate: 2,8 - 99 l/h (0,1 - 3,5 SCFH)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-29 ... 49 °C (-20,2 ... 120,2 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Systemeinlass-Anschluss: 1/4"-Rohrverschraubung Gehäuseversorgungs-Anschluss: 1/4"-Rohrverschraubung Gehäusereferenzdruck-Anschluss: 1/4"-Rohrverschraubung
Material	Reglergehäuse: Messing, Zink, lackiert Reglergriff: Polycarbonat (PC) Gehäusedruckanzeige: Aluminium, lackiert Rohrverschraubungen: geschmiedeter Körper, Edelstahl 316 Rohr: geschweißt, Edelstahl 316, 1/4" x 0,035 Systemtypenschild: Aufdruck auf Lexan® Befestigungsmaterial: Aluminium und Edelstahl Montageplatte und -winkel: eloxiertes Aluminium Gehäuse-Warnschild: Edelstahl mit Aufdruck
Masse	3,2 kg (7 lb)
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	
cULus	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156448_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

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156448_ger.pdf

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

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

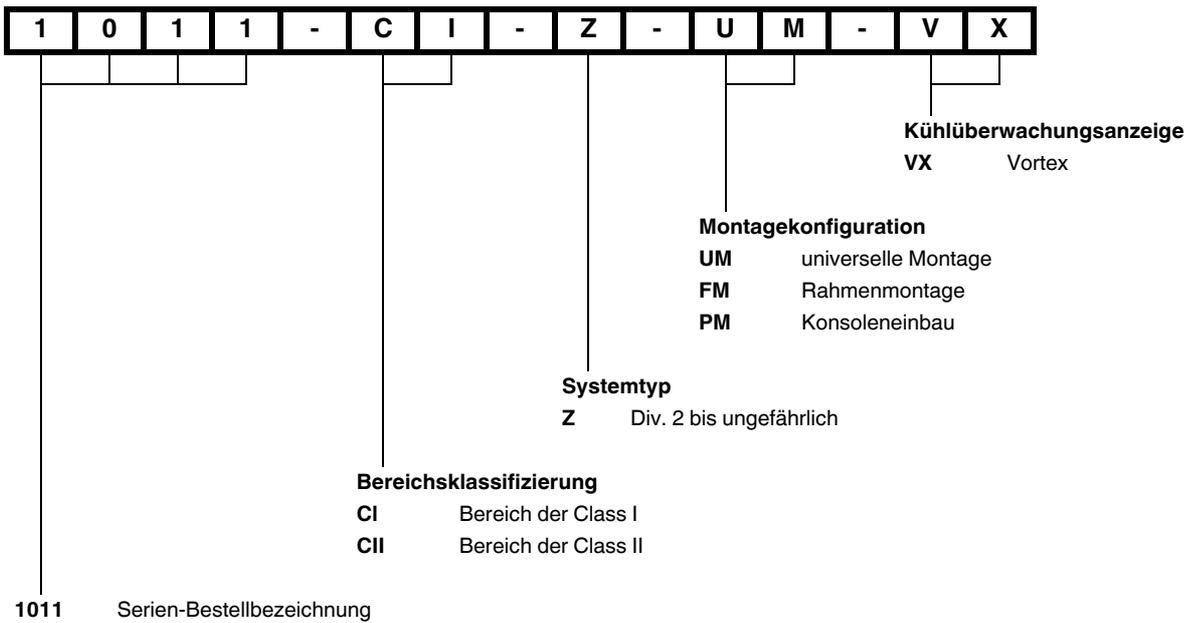
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

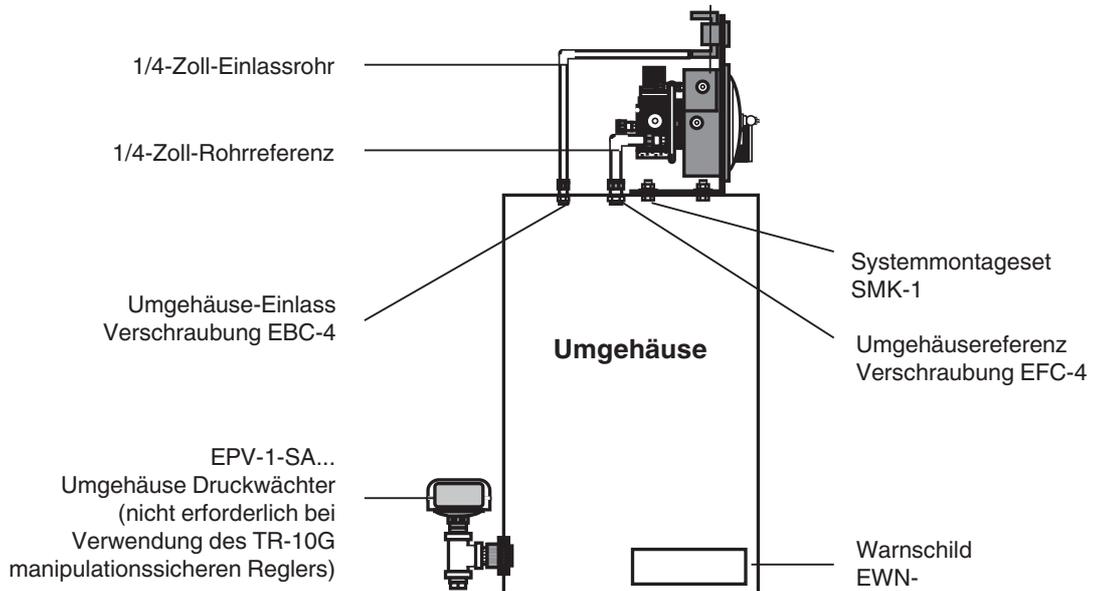
pepperl+fuchs

Typenschlüssel



Zusätzliche Informationen

Zusammenbau



Abmessungen

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156448_ger.pdf

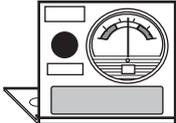
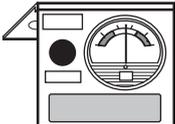
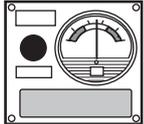
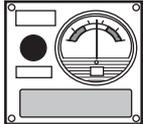
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

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

Gesamt-system-abmessungen			
Konfiguration	UM – linke Seite	UM – rechte Seite	UM – Befestigung oben
Größe	8	8	8.25
Breite	8.25	8.25	8
Tiefe	5	5	5
			
Konfiguration	UM – Befestigung unten	FM – Rahmenbefestigung	PM – Konsoleneinbau
Größe	8.25	8	8
Breite	8	8	8
Tiefe	5	5	5
<p>Abmessungen in Zoll. Montageabmessungen auf Anfrage verfügbar. Abmessungen FM & PM Konsolenausschnitt: 7.625 x 7.625 (H x B). Höhen- und Breitenabmessungen geben die Montageplattenmaße wieder. Tiefenabmessungen geben die Gesamtmaße des Systems einschließlich Komponenten wieder.</p>			

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156448_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

Systemzubehör

Verbindungsstücke	
Teile-	Beschreibung
EFC-4	1/4" Verbinder versenkt
EBC-4	1/4" Schottanschluss
EPC-10	1/2" Rohrverbinder
Zusätzliche Artikel	
Teile-	Beschreibung
ILF-4	1/4" In-Line Filter
SMK-1	Oberflächenmontageset (Modelle -LH-, -RH-, -TM-, -BM-, -WM-)
SMK-4	Oberflächenmontageset (Modelle -FM-, -PM-)
EPSK-1	Explosionengeschütztes Schalterset (Bereiche Class I)
EPSK-1A	Explosionengeschütztes Schalterset (Bereiche Class I)
EPSK-2	Explosionengeschütztes Schalterset (Bereiche Class II)
EPSK-2A	Explosionengeschütztes Schalterset (Bereiche Class II)
GPSK-1	Allgemeines Schalterset (Bereiche Class I)
GPSK-2	Allgemeines Schalterset (Bereiche Class II)
RAH	Alarmhupe für Fernüberwachung
RAB-2	Div. 2 Alarmleuchte für Fernüberwachung
LCK	Kabelinstallationsrohr-Set, Bauform L
TCK	Kabelinstallationsrohr-Set, Bauform T
Sechskant-Reglergriffe	
Teile-	Beschreibung
TR-10G	Manipulationssicherer Regler, mit Anzeige
Warnschilder	
Teile-	Beschreibung
EWN-1	Umgehäusewarnung Class I
EWN-2	Umgehäusewarnung Class II
ETW	Umgehäusetemperaturwarnung
Installations- und Betriebshandbuch	
Teile-	Beschreibung
DOCT-1360	Installations- und Betriebshandbuch