

# Typ Y und Z Drucksystem 1001C



- NFPA 70, NFPA 496, ISA 12.4 Normen
- Optionaler Alarmausgang weist auf einen Luftsperrfehler hin
- System Typ Y zertifiziert für Klasse II, Div. 1 bis Div. 2
- System Typ Z zertifiziert für Klasse II, Div. 2 und Nicht-Ex-Bereiche
- Gehäusevolumen bis 7,08 m<sup>3</sup> (250 ft<sup>3</sup>)

## Druckkapselungssystem Serie 1001C

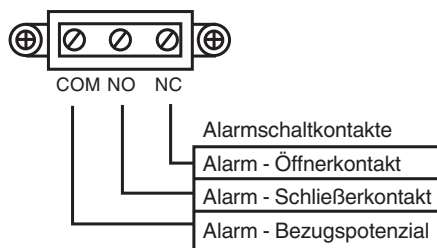


### Funktion

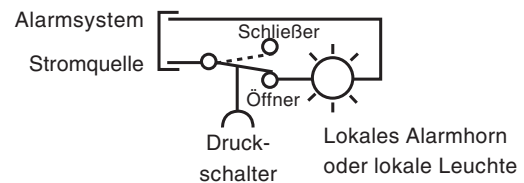
Das Modell 1001C ist ein Überdruckkapselungssystem, das mit einer Instrumentendruckluft- oder Inertgas-Versorgung arbeitet. Das System reguliert und überwacht Druck innerhalb abgedichteter (geschützter) Gehäuse, um eine Ansammlung brennbaren Staubs durch Erhalten eines „sicheren“ Drucks (1,0“) zu verhindern. Dieser Prozess verringert die Einstufung für explosionsgefährdete (klassifizierte) Bereiche innerhalb von Gehäusen nach NEC – NFPA 70, Artikel 500, NFPA 496 und ISA 12.4.

### Anschluss

Klemmenblockanschlüsse



Verdrahtungskonfiguration



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Serie	1001C
Gefährliche Umgebung	Gas

#### Elektrische Daten

**Technische Daten**

Anschluss	Klemmenblöcke
<b>Ausgang</b>	
Ausgang I	-WPS-
Ausgangsart	Schalterkontakte
Kontaktbelastung	120 VAC @ 15 A
<b>Pneumatikparameter</b>	
Schutzgasversorgung	Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Druckbedingung	35-825 kPa (5-120 psi) (Mit Druckwächter EPV-4. Ohne Druckwächter installierte Systeme müssen mit redundantem Regler ausgestattet sein, der auf max. 35 kPa (5 psi) eingestellt ist.)
Sicherheitsdruck	Sollwert: 25,4 mm (1,0") WS Durchflussrate: 2,8 - 99 l/h (0,1 - 3,5 SCFH)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-29 ... 49 °C (-20,2 ... 120,2 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	Systemeinlass-Anschluss: 1/2"-Rohrverschraubung Gehäuseversorgungs-Anschluss: 1/2"-Rohrverschraubung Gehäusereferenzdruck-Anschluss: 1/4"-Rohrverschraubung Größe Schalter-Kabeldurchführung: 1/2" FPT
Material	Reglergehäuse: Zink, lackiert Reglergriff: Polycarbonat (PC) Gehäusedruckanzeige: Aluminium, lackiert Rohrverschraubung: geschmiedeter Körper, Edelstahl 316 Rohr: geschweißt, Edelstahl 316, 1/4" x 0,035 Systemtypenschild: Edelstahl, Aufdruck auf Lexan® Befestigungsmaterial: Aluminium und Edelstahl Montageplatte: gebürsteter Edelstahl 316, 2 mm stark EXP-Druckschaltergehäuse: eloxierter Aluminiumguss Gehäuse-Warnschild: Edelstahl mit Aufdruck
Masse	1001C-LPS-* 3,2 kg (7 lb) 1001C-WPS-* 5,4 kg (12 lb)
<b>Internationale Zulassungen</b>	
FM-Zulassung	Typ Y LPS: Class II, Division 1, Groups E, F, and G WPS: Class II, Division 1, Groups E, F, and G Typ Z LPS: Class II, Division 2, Groups E, F, and G WPS: Class II, Division 2, Groups E, F, and G
UL-Zulassung	
cULus	Typ Y LPS: Class II, Division 1, Groups E, F, and G WPS: Class II, Division 1, Groups E, F, and G Typ Z LPS: Class II, Division 2, Groups E, F, and G WPS: Class II, Division 2, Groups E, F, and G

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156392\_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





Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156392\_ger.pdf

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

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

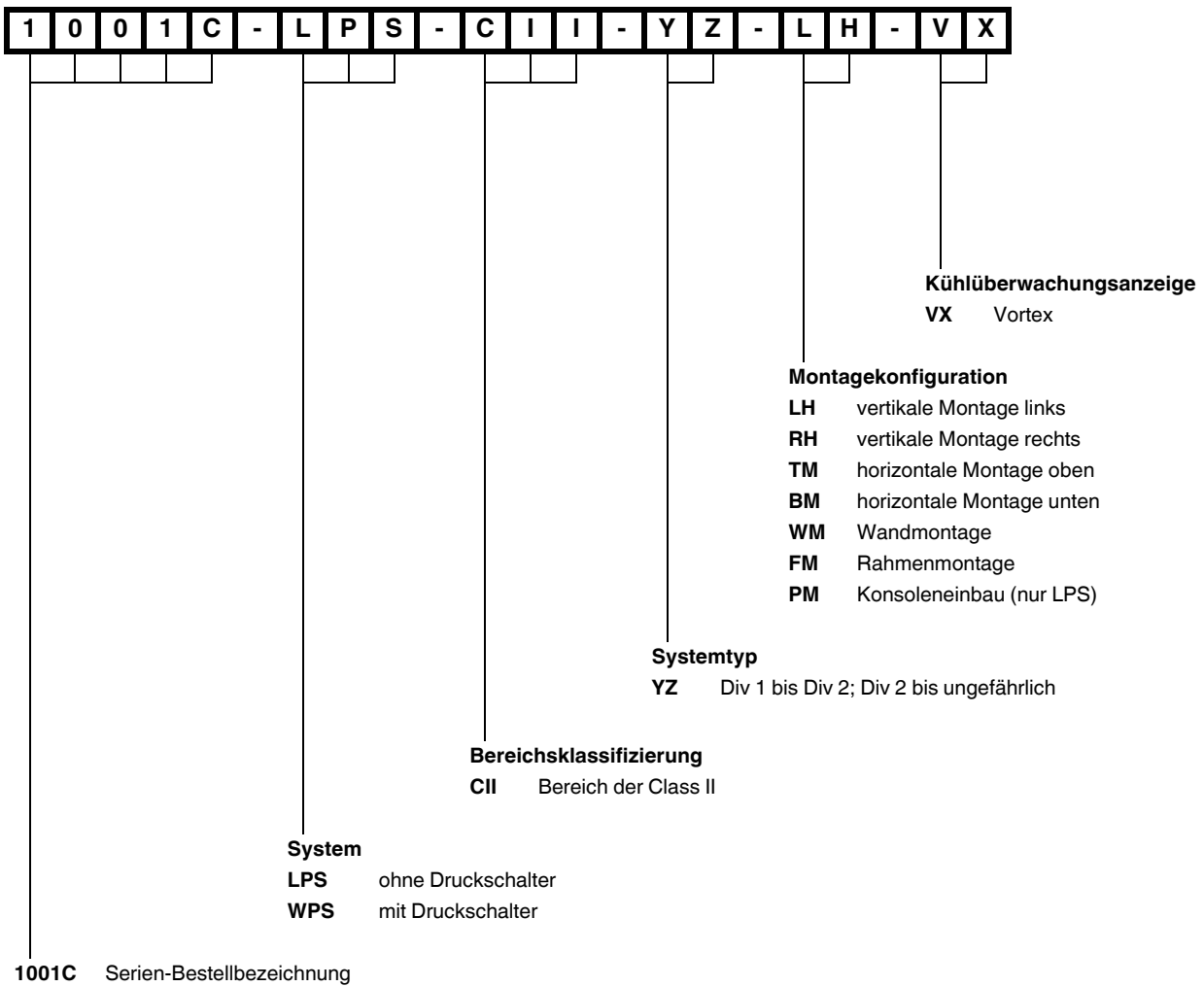
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

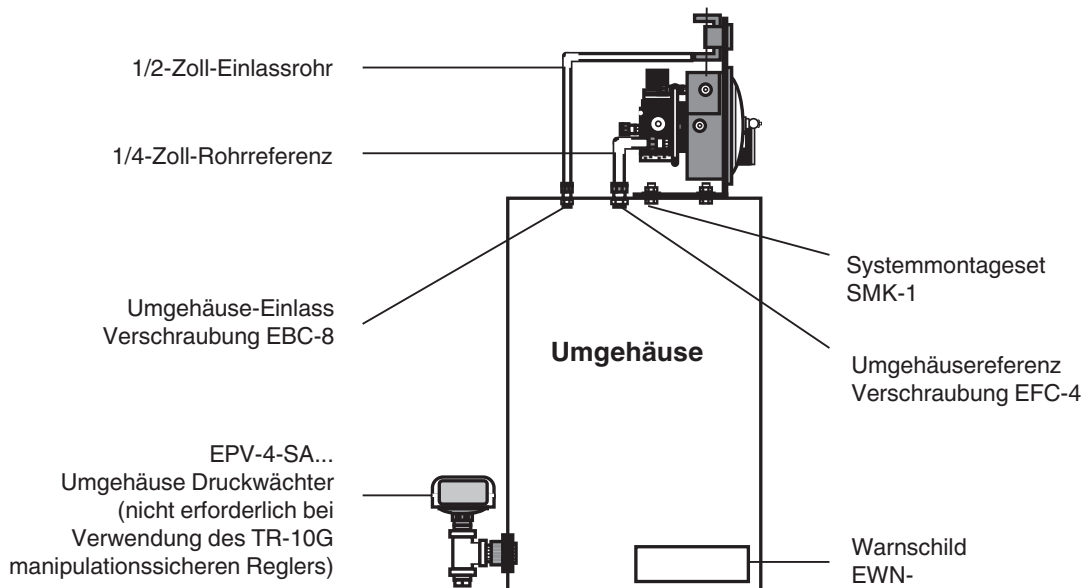
**pf** PEPPERL+FUCHS

**Typenschlüssel**



**Zusätzliche Informationen**

**Zusammenbau**



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156392\_ger.pdf

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

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

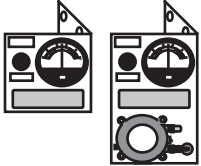
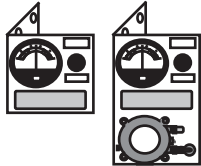
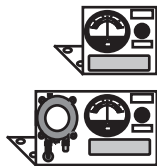
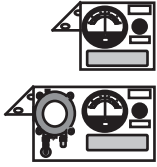
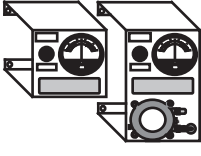
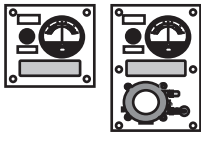
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

**PEPPERL+FUCHS**

**Abmessungen**

Gesamt-system-abmessungen				
	LPS / WPS	LH – linke Seite	RH – rechte Seite	TM – Befestigung oben
	Größe	7 / 12	7 / 12	7 / 8
	Breite	8.875 / 8.875	8.875 / 8.875	8.75 / 14.25
Tiefe	6 / 7.25	6 / 7.25	6 / 7.25	
				
	LPS / WPS	BM – Befestigung unten	WM – Wandmontage	FM & PM – Oberfläche
	Größe	7 / 8	7 / 12	9 / 14
	Breite	8.75 / 14.25	8.875 / 8.875	10.875 / 10.875
Tiefe	6 / 7.25	7.5 / 9.25	4.75 / 6.5	
<p>Abmessungen in Zoll. Montageabmessungen auf Anfrage verfügbar.                  Abmessungen FM &amp; PM Konsolenausschnitt: LPS – 8 x 9.875 (H x B) WPS – 13 x 9.875 (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: t156392\_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
EFC-8	1/2" Verbinder versenkt
EBC-8	1/2" Schottanschluss
EPC-14	1-1/2" Rohrverbinder
Zusätzliche Artikel	
Teile-	Beschreibung
ILF-8	1/2" In-Line Filter
SMK-1	Oberflächenmontageset (Modelle -LH-, -RH-, -TM-, -BM-, -WM-)
SMK-4	Oberflächenmontageset (Modelle -FM-, -PM-)
SMK-6	Oberflächenmontageset (Modelle -FM-, -PM-)
EPSK-2	Explosionsgeschütztes Schalterset (Bereiche Class II)
EPSK-2A	Explosionsgeschütztes Schalterset (Bereiche Class II)
GPSK-2	Allgemeines Schalterset (Bereiche Class II)
RAH	Alarmhupe für Fernüberwachung
RAB-1	Div. 1 Alarmleuchte für Fernüberwachung
RAB-2	Div. 2 Alarmleuchte für Fernüberwachung
LCK	Kabelinstallationsrohr-Set, Bauform L
TCK	Kabelinstallationsrohr-Set, Bauform T
Sechskant-Reglergriffe	
Teile-	Beschreibung
TR-30G	Manipulationssicherer Regler, mit Anzeige
Warnschilder	
Teile-	Beschreibung
EWN-2	Umgehäusewarnung Class II
ETW	Umgehäusetemperaturwarnung
Installations- und Betriebshandbuch	
Teile-	Beschreibung
DOCT-1354	Installations- und Betriebshandbuch

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156392\_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