

Typ Y und Z Drucksystem 1001B

BEBCO EPS®



- 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 1,42 m³ (50 ft³)

Druckkapselungssystem Serie 1001B

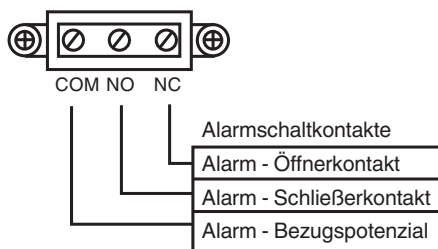


Funktion

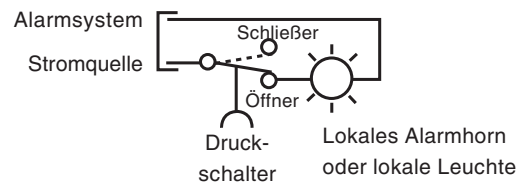
Modell 1001B ist ein Überdruckkapselungssystem für Staub im Umgehäuse, das an einer Speisung von Druckluft in Industriequalität oder Inertgas tätig ist. Es reguliert und überwacht Druck innerhalb versiegelter (geschützter) Umgehäuse, um eine Ansammlung brennbaren Staubs durch Erhalten eines „sicheren“ Drucks (1,0") zu verhindern. Dieser Prozess verringert die Einstufung für explosionsgefährdete (klassifizierte) Bereiche innerhalb von Umgehäusen gemäß NEC – NFPA 70, Artikel 500, NFPA 496 und ISA 12.4.

Anschluss

Klemmenblockanschlüsse



Verdrahtungskonfiguration



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156382_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten

Serie	1001B
Gefährliche Umgebung	Gas

Elektrische Daten

Anschluss	Klemmenblöcke
-----------	---------------

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

Technische Daten

Ausgang		
Ausgang I		-WPS-
Ausgangsart		Schalterkontakte
Kontaktbelastung		120 VAC @ 15 A
Pneumatikparameter		
Schutzgasversorgung		Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Druckbedingung		35-825 kPa (5-120 psi) (Mit Druckwächter EPV-3. 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)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-29 ... 49 °C (-20,2 ... 120,2 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Systemeinlass-Anschluss: 3/8"-Rohrverschraubung Gehäuseversorgungs-Anschluss: 3/8"-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		1001B-LPS-* 3,2 kg (7 lb) 1001B-WPS-* 5,4 kg (12 lb)
Internationale Zulassungen		
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: t1156382_ger.pdf

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

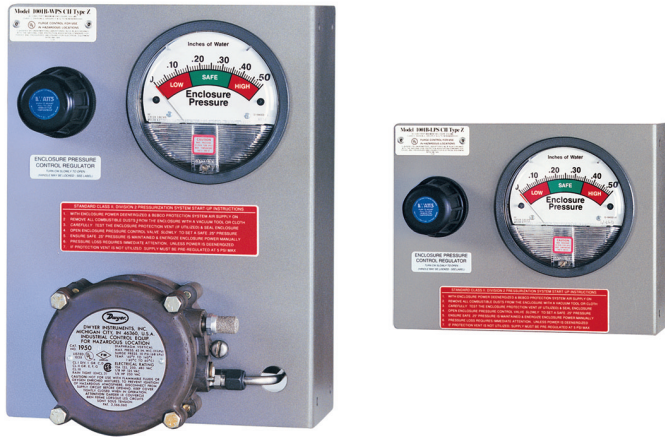
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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: t156382_ger.pdf

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

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

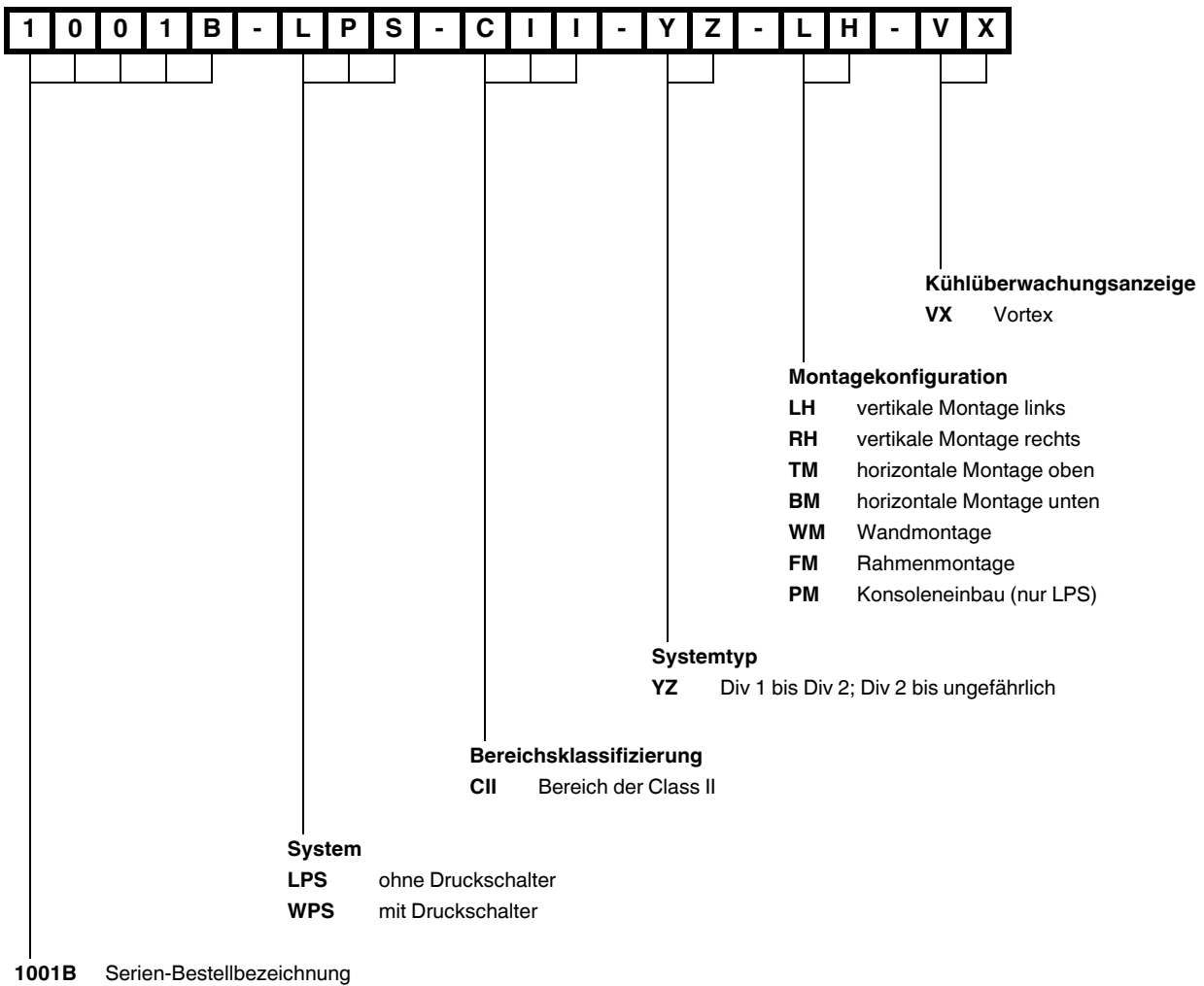
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

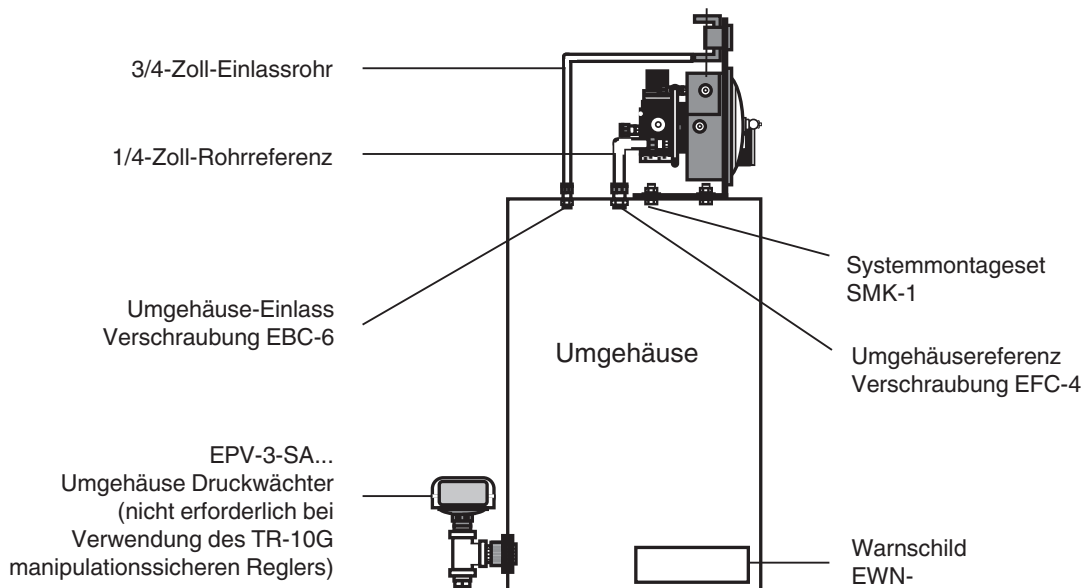
 **PEPPERL+FUCHS**

Typenschlüssel



Zusätzliche Informationen

Zusammenbau



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156382_ger.pdf

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

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

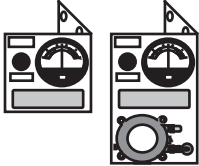
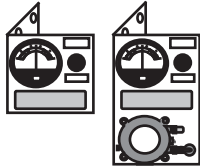
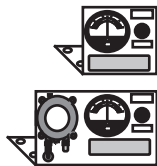
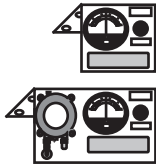
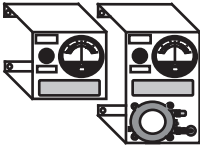
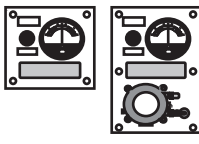
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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 & 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: t156382_ger.pdf

Systemzubehör

Verbindungsstücke	
Teile-	Beschreibung
EFC-4	1/4" Verbinder versenkt
EFC-6	3/8" Verbinder versenkt
EBC-6	3/8" Schottanschluss
EPC-13	1" Rohranschluss
Zusätzliche Artikel	
Teile-	Beschreibung
ILF-6	3/8" 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	Explosionengeschütztes Schalterset (Bereiche Class II)
EPSK-2A	Explosionengeschütztes 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-10G	Manipulationssicherer Regler, mit Anzeige
Warnschilder	
Teile-	Beschreibung
EWN-2	Umgehäusewarnung Class II
ETW	Umgehäusetemperaturwarnung
Installations- und Betriebshandbuch	
Teile-	Beschreibung
DOCT-1353	Installations- und Betriebshandbuch

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156382_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**