



## FB-Remote-I/O-Feldstation

FB9241-T8\*-\*-\*-\*\_\*\_\*-Y\*

- Vorkonfigurierte Umgehäuse für technisch angepasste FB-Systeme
- Montage in Zone 1 und Zone 21
- Montage in Zone 2 und Zone 22
- Max. 40 Steckplätze für E/A-Module
- Schlagfestes Gehäuse, IP66
- Redundanz (Feldbus und Versorgung)
- Für PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, MODBUS RTU und MODBUS TCP
- Abbildung ist allgemeingültig für diesen Geräteetyp und kann von der spezifischen Variante abweichen

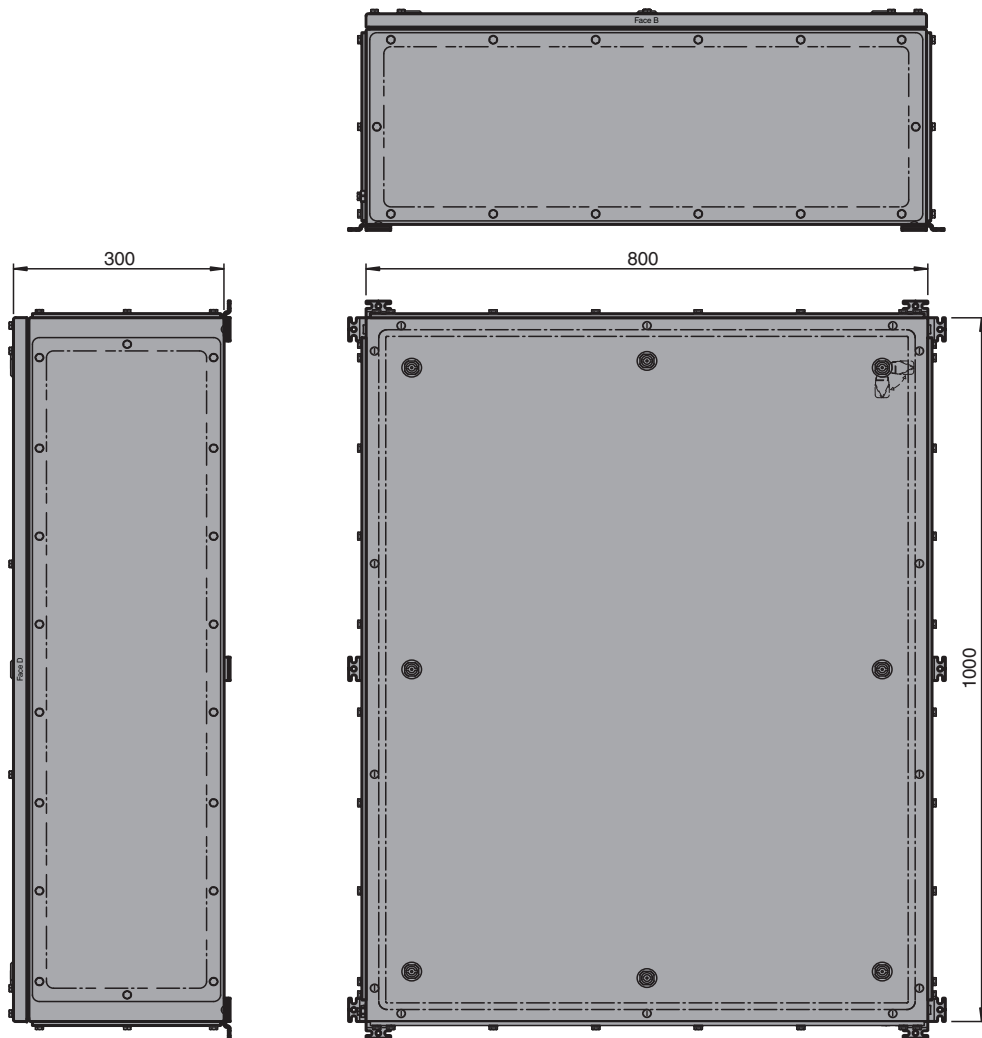
Feldstation, Edelstahl



### Funktion

Diese Feldstation erfüllt die Anforderungen an anspruchsvollste Anwendungen im explosionsgefährdeten Bereich und in Industrieumgebungen. Gebürsteter Edelstahl 316L sorgt für eine hohe Korrosionsbeständigkeit und Schlagfestigkeit in einem breiten Temperaturbereich. Das Gehäuse ist mit einer Basis- und Erweiterungsbackplane bestückt, welche eine Redundanz in Gateway und Netzteil erlaubt. Es stehen 40 Steckplätze für E/A-Module zur Verfügung. Die E/A-Module lassen sich beliebig auf jeden Steckplatz aufstecken. Verbindungen zu Feldbus und Netzteil sind redundant ausgelegt.

**Abmessungen**



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-13 Ausgabedatum: 2022-07-13 Dateiname: t196789\_ger.pdf

**Technische Daten**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Installierte Komponenten	2x backplane FB9262BP20220.x
<b>Steckplätze</b>	
Buskoppler	2
Busabschluss	2
Versorgung	4
E/A-Module (einfache Breite)	max. 40
E/A-Module (doppelte Breite)	max. 20

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

**Technische Daten**

<b>Versorgung</b>		
Anschluss		Schraubklemmen, max. 10 mm <sup>2</sup>
Bemessungsspannung	U <sub>r</sub>	24 V DC/115 V AC/230 V AC , abhängig vom Netzteil
Redundanz		ja
<b>Feldbusanschaltung</b>		
Feldbustyp		PROFIBUS DP/DP-V1, MODBUS RTU, oder MODBUS TCP , abhängig vom Buskoppler
Anschluss		Federklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Redundanz		ja
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61439-1:2012 (J.9.2.2 b) , EN 61439-2:2012
<b>Konformität</b>		
Schutzart		EN 60529
Schlagfestigkeit		EN 60079-0
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F) weitere auf Anfrage
Lagertemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
Schockfestigkeit		Schockform I, Schockdauer 11 ms, Schockamplitude 15 g, Anzahl der Schocks 18
Schwingungsfestigkeit		Frequenzbereich 10 ... 150 Hz; Übergangsfrequenz: 57,56 Hz, Amplitude/Beschleunigung ± 0,075 mm/1 g; 10 Zyklen Frequenzbereich 5 ... 100 Hz; Übergangsfrequenz: 13,2 Hz Amplitude/Beschleunigung ± 1 mm/0,7 g; 90 Minuten bei jeder Resonanz
Schlagfestigkeit		7J
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusedeckel		schwenkbare Tür mit Vorreiber
Deckeldichtung		geschäumtes Silikon
Schutzart		IP66
Leitungseinführungen Seite B		
M16 Anzahl		192
M16 Serie		Kabelverschraubungen, Kunststoff
M16 Typ		CG.PIDS1.M16.*
M16 Klemmbereich		4 ... 8 mm
M16 Info		Feldsignale
M20 Anzahl		6
M20 Serie		Kabelverschraubungen, Kunststoff
M20 Typ		CG.PEDS1.M20.*
M20 Klemmbereich		6 ... 12 mm
M20 Info		Feldbus
M25 Anzahl		4
M25 Serie		Kabelverschraubungen, Kunststoff
M25 Typ		CG.PEDS1.M25.*
M25 Klemmbereich		10 ... 18 mm
M25 Info		Stromversorgung
Klemmenbestückung		
Anzahl Hutschienen horizontal		4
Nutzbare Länge pro horizontaler Hutschiene		250 mm
Klemmentyp		max. 192 Federklemme oder Schraubklemme
Material		
Umgehäuse		1,5 mm AISI 316L, (1.4404) Edelstahl
Finish		gebürstet
Kabelverschraubung		Polyamid (PA)

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-13 Ausgabedatum: 2022-07-13 Dateiname: t196789\_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



**Technische Daten**

Dichtung	Gehäuse: geschäumtes Silikon Kabelverschraubung: Chloropren
Masse	ca. 75 kg , ohne Module
Abmessungen	
Außenmaß (A)	1000 mm
Außenmaß (B)	800 mm
Außenmaß (C)	300 mm
Befestigung	4 Montagehalter zur Wandmontage im Lieferumfang vorhanden
Erdung	interner/externer M8-Erdungsbolzen, Messing vernickelt
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1075 X
Kennzeichnung	⊕ II 2(1)G Ex db eb ia mb q [ia Ga/ib] IIC T4 Gb ⊕ II 2(1)D Ex tb [ia Da/ib] IIIC T130°C Db
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2018 , EN 60079-1:2014 , EN 60079-5:2015 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-18:2015 , EN 60079-31:2014
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Bestellinformationen	Dieses Gerät wird vollständig bestückt und betriebsbereit ausgeliefert. Für Details zur Konfigurierung wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-13 Ausgabedatum: 2022-07-13 Dateiname: t196789\_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