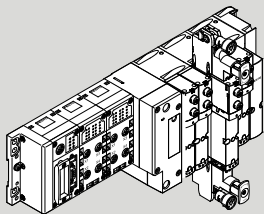


VTSA-FB-EX1E Ventilinsel



FESTO

Festo SE & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0

www.festo.com

Zusatzdokument | Betriebsbedingungen EX

8146458
2020-11e
[8146459]



Originalbetriebsanleitung

© 2020 alle Rechte sind der Festo SE & Co. KG vorbehalten

1 Kennzeichnung EX

Kennzeichnung			Bestellcode
	II 3G	Ex nA IIC T3 X Gc	VTSA-FB-EX1E-...-44E(N)-...-EX1E VTSA-FB-EX1E-...-45E(N)-...-EX1E

Tab. 1

2 Mitgeltende Dokumente

HINWEIS!

Technische Daten zum Produkt können in anderen Dokumenten abweichende Werte aufweisen. Beim Betrieb in explosionsfähiger Atmosphäre gelten stets vorrangig die technischen Daten des vorliegenden Dokuments.

 Alle verfügbaren Dokumente zum Produkt → www.festo.com/sp.

3 Sicherheit

3.1 Sicherheitshinweise

- Gerät kann unter den angegebenen Betriebsbedingungen in der Zone 2 explosionsfähiger Gasatmosphären eingesetzt werden.
- Gerät im Originalzustand, ohne jegliche eigenmächtige Veränderung verwenden.
- Gerät darf nur in der ausgelieferten Konfiguration in explosionsfähiger Atmosphäre eingesetzt werden.
- Alle Arbeiten außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche durchführen.
- Angaben auf der Produktbeschriftung beachten.
- Stark ladungserzeugende Prozesse verhindern.
- Stromversorgung des CPX-Terminals auf 8 A pro Versorgungskontakt begrenzen.
- Alle ungenutzten elektrischen Anschlüsse mit Schutzkappen verschließen.
- Nur Medien gemäß Spezifikation verwenden → 7 Technische Daten.
- Der Austausch von Elektronikmodulen und Ventilplatten ist zulässig.
 - Nur berücksichtigte Komponenten verwenden.

3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Ventilinseln sind konfigurierbare Funktionseinheiten zur Steuerung komplexer pneumatischer Antriebssysteme.

3.3 Kennzeichnung X: Besondere Bedingungen

- Gerät in ein Gehäuse mit mindestens IP54 einbauen (entsprechend EN 60079-15).
- Nicht unter Spannung trennen oder öffnen.
- Trennung der Steckverbinder oder Gehäuseteile durch ein Gehäuse mit Sonderverschluss verhindern.
- Vor allen Steckern Zugentlastungen der Kabel verwenden.
- Elektrostatische Aufladung des Gehäuses durch geeignete Installationsmaßnahmen verhindern.
- Jeweils nur eine Spule eines 5/3- oder 5/2-Wegeventils bestromen.
- Umgebungstemperatur: $-5\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Gerät vor UV-Strahlung schützen.
- Gerät vor jeglicher Stoßbelastung schützen.

4 Inbetriebnahme

 **WARNUNG!**

Die Entladung elektrostatisch aufgeladener Teile kann zu zündfähigen Funken führen.

- Elektrostatische Aufladung durch geeignete Installations- und Reinigungsmaßnahmen verhindern.
- Gerät in den Potenzialausgleich der Anlage einbeziehen.

VMPA-FB-PS-1, VMPA-FB-PS-3/5, VMPA-FB-PS-P1

 **WARNUNG!**

Zyklische Kompression der Druckluft kann das Gerät überhitzen.

- Überhitzung durch zyklische Kompression der Druckluft vermeiden.

- Eine minimal zulässige Periodendauer bei Druckschwankungen sicherstellen.
 - Richtwert: $\text{Druckdifferenz [bar]} / 2 = \text{Periodendauer [s]}$

5 Betrieb

 **WARNUNG!**

Elektrisch erzeugte Funken können eine explosionsfähige Atmosphäre entzünden und eine Explosion verursachen.

- Nicht unter Spannung trennen oder öffnen.

6 Wartung und Pflege

Der Austausch von Verschleiß- und Ersatzteilen ist in Einzelfällen möglich. Arbeiten dieser Art dürfen nur von geschulten und berechtigten Fachkräften vorgenommen werden.

Mit dem Fachberater von Festo in Verbindung setzen.

- Anziehdrehmomente aller Gehäuseschrauben halbjährlich überprüfen.

7 Technische Daten

Abweichende Betriebsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-5 ... +50 °C
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebsmedium		Geölter Betrieb nicht möglich.
Nennbetriebsspannung	DC	24 V ± 10 %
Nennleistung/Stromaufnahme je Magnetspule		
5/2, 5/3 Ventile		1,6 W / 72 mA
3/2 Ventile		1,3 W / 60 mA
Stromversorgung je Versorgungskontakt	A	8
Max. Schaltfrequenz	Hz	10
Max. Taktverhältnis bei > 2 Hz	%	50
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP20 nach EN 60529
Anziehdrehmoment		
Erdungsschraube		1,0 Nm ± 10 %
Zuganker		2 Nm ± 15 %
Stecker M12	Nm	0,5
Stecker M8	Nm	0,25 ... 0,5
Stecker SUB-D	Nm	0,5

Tab. 2