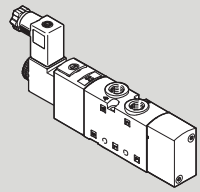


VTUS-VUVS

Ventilinselkombination



FESTO

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

www.festo.com

Betriebsbedingungen | EX

8094403
2018-07a
[8094404]



Originalbetriebsanleitung

1 Kennzeichnung EX

Kennzeichnung	
	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
	II 3D Ex tc IIIC T115°C X Dc

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/pk.

3 Sicherheit

3.1 Sicherheitshinweise

- Gerät kann unter den angegebenen Betriebsbedingungen in der Zone 2 explosionsfähiger Gasatmosphären und in der Zone 22 explosionsfähiger Staubatmosphären eingesetzt werden.
- Folgende Arbeiten nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche durchführen: Inbetriebnahme, Wartung, Montage.

3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bestimmungsgemäß ist die Ventilinsel VTUS zur Steuerung pneumatischer Komponenten bestimmt.

3.3 Kennzeichnung X: Besondere Bedingungen

- Nicht unter Spannung trennen.
- Vor dem Steckverbinder eine zusätzliche Zugentlastung verwenden.
- Ausschließlich berücksichtigtes Zubehör verwenden.
- Gerät vor jeglicher mechanischer Schlägeinwirkung schützen.
- Gerät vor UV-Strahlung schützen.
- Umgebungstemperatur Einzelmontage: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
- Umgebungstemperatur Blockmontage: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Ausschließlich in einer sauberen Umgebung verwenden.
- Einzelventile mit externer Steuerluft: Die max. Kapazität am Anschluss 12 und 14 beträgt 8 pF. Der Grenzwert für die Gerätegruppe IIB wird eingehalten.

4 Inbetriebnahme

⚠️ WARNUNG!

Die Entladung elektrostatisch aufgeladener Teile kann zu zündfähigen Funken führen.

- Gerät in den Potentialausgleich der Anlage einbeziehen.
- Ventil und Spule separat in den Potentialausgleich der Anlage einbeziehen.

HINWEIS!

Ausströmende Abluft kann abgelagerten Staub aufwirbeln und eine explosionsfähige Staubatmosphäre hervorrufen.

HINWEIS!

Aerosole in der Druckluft können zu elektrostatischen Aufladungen führen.

HINWEIS!

Stark ladungserzeugende Prozesse können nicht leitfähige Schichten und Überzüge auf metallischen Oberflächen aufladen.

5 Betrieb

- Betriebsmedium außerhalb des explosionsgefährdeter Bereiche ansaugen.

6 Wartung und Pflege

- Wartung nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche durchführen.

7 Technische Daten

Betriebsbedingungen	VTUS	VUVS
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010: [7:4:4]	
Steuerluft [bar]	1,5 ... 10	
Betriebsdruck		
mit interner Steuerluft [bar]	1,5 ... 10	
mit externer Steuerluft [bar]	-0,9 ... 10	
Umgebungstemperatur [°C]	$-10 \leq T_a \leq +50$	$-10 \leq T_a \leq +60$
Mediumtemperatur [°C]	$-10 \leq T_a \leq +50$	$-10 \leq T_a \leq +60$
Lagertemperatur [°C]	$-20 \leq T_a \leq +60$	
Nennbetriebsspannung [V DC]	24 ± 10 %	
Schutzart	IP65 nach EN60529	
Verschmutzungsgrad	2	
Einbaulage	–	beliebig
Einschaltdauer [%]	–	100 (Dauerbetrieb)
Werkstoffe		
Dichtungen	NBR	
Gehäuse	–	Alu-Druckguss, lackiert
Kolbenschieber	–	Alu-Legierung, hochlegierter Stahl, rostfrei
CE-Zeichen	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	

Tab. 2

Zusätzliche Bedingungen für Ventile VUVS

Max. Betätigungsfrequenz [Hz]	2
Max. Umgebungstemperatur [°C]	50

Tab. 3

8 Berücksichtigte Kombinationen

Ausschließlich folgende Kombinationen verwenden:

Ventilinsel	Ventil	Spule	Steckdose
VTUS-20-...-EX2	VUVS-L20-...-EX2 VUVS-LT20-...-EX2	VACS-C-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
VTUS-25-...-EX2	VUVS-L25-...-EX2 VUVS-LT25-...-EX2	VACF-B-B2-1-EX2	MSSD-F
		VACF-B-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
VTUS-30-...-EX2	VUVS-L30-...-EX2 VUVS-LT30-...-EX2	VACF-A-A1-1-EX2	MSSD-C-24V-EX
		VACF-B-B2-1-EX2	MSSD-F
		VACF-B-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX

Tab. 4