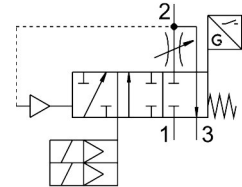


# Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS6-SV-1/2-D-10V24-20E-SO-AG

Teilenummer: 8038492

FESTO



[PDF Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

## Datenblatt Produktzuverlässigkeit

Die Daten im vorliegenden "Datenblatt Produktzuverlässigkeit" setzen die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes voraus. Dies umfasst die Einhaltung aller Vorgaben aus z.B. Datenblatt, Katalog, Anwenderdokumentation und den allgemeinen Einsatzbedingungen. Die Feststellung der Eignung des Produktes für den jeweiligen Anwendungsfall erfolgt ausschließlich durch den Anwender.

Merkmal	Wert
Safety Integrity Level (SIL) <sup>1)</sup>	Entlüften / SIL 3 Vermeidung von unerwartetem Anlauf (Belüften) / SIL 3
Mittlere Anzahl jährlicher Betätigungen nop (angenommen) <sup>2)</sup>	8760
Probability of Dangerous Failure per Hour (PFHd) <sup>3)</sup>	$4,29 \cdot 10^{-8}$
CCF Maßnahmen <sup>4)</sup>	Druckluftqualität einhalten Mediums- und Umgebungstemperatur einhalten Maximale Schwing- bzw. Schockbelastungen einhalten Betriebsdruck in den Grenzen der technische Daten sicher einhalten
Lebensdauer kennwert $B_{10}$ <sup>5)</sup>	0,9 Mio SP
Lebensdauer kennwert bei maximal zulässigem Betriebsdruck <sup>6)</sup>	0,25 Mio SP
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Monat
Max. Schaltfrequenz	0,5 Hz
Konstruktionsmerkmale	Ventilfunktion beachten vorgesteuertes Sitzventil
Überdeckung	negative Überdeckung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal	1,8 ms
Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal	0,8 ms
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie nach EU-Maschinen-Richtlinie
Sicherheitsfunktion <sup>7)</sup>	Entlüften Vermeidung von unerwartetem Anlauf (Belüften)
Performance Level (PL) <sup>8)</sup>	Entlüften / Kategorie 3, Performance Level d Vermeidung von unerwartetem Anlauf (Belüften) / Kategorie 3, Performance Level d

- 1) Es können weitere Maßnahmen zur Erreichung des angegebenen Safety Integrity Level (SIL) notwendig sein. Diese sind in den relevanten Dokumentationen zu entnehmen.
- 2) Die Angabe der Ausfallwahrscheinlichkeit beruht auf der Annahme dieser mittleren Anzahl jährlicher Betätigungen (nop).
- 3) Dieser Wert wird bei verschleißbehafteten Produkten nur erreicht, sofern die mittlere Anzahl jährlicher Betätigungen (nop) für die konkrete Anwendung gleich oder geringer ist, als die angenommenen, jährlichen Betätigungen für das Produkt. Die angenommene mittlere Anzahl jährlicher Betätigungen ist in diesem Datenblatt angegeben.

- 4) CCF-Maßnahmen sind für die konkrete Anwendung zu prüfen, daher ist die Maßnahmenliste nicht als vollständig anzusehen.
- 5) Die Ermittlung der Lebensdauerkenwerte erfolgt auf Basis der ISO 19973: „Pneumatik - Bewertung der Zuverlässigkeit von Bauteilen durch Prüfung“.
- 6) Der Wert wurde bei maximal zulässigem Betriebsdruck mit einer Stichprobengröße von eins ermittelt.
- 7) Zur Realisierung der genannten Sicherheitsfunktion können weitere Maßnahmen notwendig sein. Diese sind in den relevanten Dokumentationen zu entnehmen.
- 8) Es können weitere Maßnahmen zur Erreichung des angegeben Performance Level (PL) notwendig sein. Diese sind in den relevanten Dokumentationen zu entnehmen.