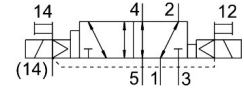


Magnetventil VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L

Teilenummer: 534528

FESTO



 [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
Relevante grundlegende Sicherheitsprinzipien ¹⁾	ja
Lebensdauer kennwert B ₁₀ ²⁾	37 Mio SP
Lebensdauer kennwert B10D ³⁾	74 Mio SP
Relevante bewährte Sicherheitsprinzipien ⁴⁾	ja
Fehlerausschluss	Selbsttätige Veränderung der Ausgangsschaltstellung des Schaltelements der Hauptstufe ohne anliegendes Steuersignal. Das Steuersignal bei vorgesteuerten Elektromagnetventilen besteht aus dem el. Steuersignal für die Ventilschleife und dem pn. Signal (Steuerluftversorgung) der Vorsteuerung. Der Fehlerausschluss gilt unter folgenden zus. Bedingungen: An den Arbeitsanschlüssen sind die für das jew. Ventil direkt anschließbaren Verbindungselemente mit mindestens 200 mm Schlauchlänge anzuschließen. An den Abluftanschlüssen sind Schalldämpfer direkt zu montieren oder die Abluft ist in Sammelanschlüssen zu fassen. Adapter auf größere Nennweiten sind nicht zulässig. Es sind Komponenten von Festo zu verwenden oder Komponenten mit vergleichb. Durchfluss. Der Betriebsdruck darf 6 bar nicht überschreiten.
Bewährtes Bauteil ⁵⁾	ja
Konstruktionsmerkmale	Schaltstellungsverharrung bei Signalabschaltung (Impulsventil)
Überdeckung	positive 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	400 µs
Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal	100 µs
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie

- 1) Die für das Produkt relevanten grundlegenden Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2 werden erfüllt.
- 2) Die Ermittlung der Lebensdauer kennwerte erfolgt auf Basis der ISO 19973: „Pneumatik - Bewertung der Zuverlässigkeit von Bauteilen durch Prüfung“.
- 3) B10D-Wert ermittelt auf Basis von ISO 13849-1: z.B. B10D=2*B10. Ob dieser Wert für eine konkrete Anwendung geeignet ist, muss durch den Anwender überprüft werden.
- 4) Die für das Produkt relevanten bewährten Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2 werden erfüllt.
- 5) Das Produkt ist ein bewährtes Bauteil für eine sicherheitsbezogene Anwendung nach ISO 13849-1. Die für das Produkt relevanten grundlegenden und bewährten Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2 sind erfüllt. Ob das Produkt für eine konkrete Anwendung geeignet ist, muss durch den Anwender überprüft werden.