

Servoantriebsregler CMMT-AS-C12-11A-P3-MP-S1

Teilenummer: 8143169

FESTO



[Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

[→ Support Portal](#)

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
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Maschinen-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
Sicherheitsfunktion ¹⁾	Sichere Bremsenansteuerung (SBC) Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Sicherer Stopp 1 (SS1)
Performance Level (PL) ²⁾	Sichere Bremsenansteuerung (SBC) / Kategorie 3, Performance Level e Sicher abgeschaltetes Moment (STO) / Kategorie 4, Performance Level e
Safety Integrity Level (SIL) ³⁾	Sichere Bremsenansteuerung (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Sicher abgeschaltetes Moment (STO) / SIL 3 / SILCL 3
Zertifiziert für Sicherheitsfunktionen nach ISO 13849 (PL) ⁴⁾	Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis Kategorie 4, PL e
Zertifiziert für Sicherheitsfunktion nach ISO 13849 und IEC 61508 (SIL) ⁵⁾	Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 3 Low Demand
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5640.01/23 TÜV Rheinland 01/205/5640.01/23 UL E331130
Mittlere Anzahl jährlicher Betätigungen nop (angenommen) ⁶⁾	> 100.000.000
MTTF _d ⁷⁾	SBC / 1400 Jahre STO / 2400 Jahre
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Hardware-Fehlertoleranz	1
Diagnosedeckungsgrad ⁸⁾	97 %
Gebrauchsdauer T _m	20 a
Schwingfestigkeit	gemäß EN 60068-2 nach EN 61800-5-1: Frequenz 10-57 Hz, Amplitude 0,075 mm; Frequenz 57-150 Hz, 1 g
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 gemäß EN 60068-2
Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal	1.000 µs
Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal	1.000 µs

- 1) Zur Realisierung der genannten Sicherheitsfunktion können weitere Maßnahmen notwendig sein. Diese sind in den relevanten Dokumentationen zu entnehmen.
- 2) Es können weitere Maßnahmen zur Erreichung des angegebenen Performance Level (PL) notwendig sein. Diese sind in den relevanten Dokumentationen zu entnehmen.
- 3) Es können weitere Maßnahmen zur Erreichung des angegebenen Safety Integrity Level (SIL) notwendig sein. Diese sind in den

relevanten Dokumentationen zu entnehmen.

- 4) Es können weitere Maßnahmen zur Erreichung des angegebenen Performance Level (PL) notwendig sein. Diese sind in den relevanten Dokumentationen zu entnehmen.
- 5) Es können weitere Maßnahmen zur Erreichung des angegebenen Safety Integrity Level (SIL) notwendig sein. Diese sind in den relevanten Dokumentationen zu entnehmen.
- 6) Die Angabe der Ausfallwahrscheinlichkeit beruht auf der Annahme dieser mittleren Anzahl jährlicher Betätigungen (nop).
- 7) Die Ermittlung des $MTTF_d$ -Wertes erfolgt grundsätzlich auf Basis der IEC 61709 "Elektrische Bauelemente - Zuverlässigkeit - Referenzbedingungen für Ausfallraten und Beanspruchungsmodelle zur Umrechnung" bzw. SN 29500.
- 8) Bei Einhaltung der die in der relevanten Dokumentation aufgeführten Diagnosemaßnahmen, kann der genannte Diagnoseddeckungsgrad erreicht werden.