

HERSTELLERERKLÄRUNG

SIL 1 nach IEC 61508-2:2010
Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/
elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme

Hiermit bestätigen wir die Richtigkeit der folgenden Angaben.

1. Allgemein

Betrifft elektromechanische DREHMO® Stellantriebe der Baureihe Standard:

D***1)_.*.*

1) nicht enthalten: 75, 150, 299, 300, 450, 600, 900, 1200, 1800, 2000

Sicherer Zustand:

Der sichere Zustand ist als korrekte Anzeige des Drehmomentsignals oder der Position definiert.

Gerätetyp gem. IEC 61508-2:2010:

A (einfaches Teilsystem)

Betriebsart:

Low Demand Mode

Art der Bewertung (durch Berichts-Nr.):

Bewertung durch FMEDA gem. IEC 61508-2 (DREHMO 10/08-017 R003 V1R0)

Lebensdauer:

Die Ausfallraten gelten für die angegebene Dauerhaltbarkeit nach EN 15714-2 und für eine Nutzungsdauer von typischerweise bis zu 10 Jahren (das zuerst erreichte Kriterium zählt).

2. FMEDA (Failure Modes, Effects, and Diagnostic Analysis)

Sicherer Zustand	Drehmomenterfassung	Wegerfassung
Sichere Ausfälle λ_s [FIT]	0	0
Gefahrbringende erkennbare Ausfälle λ_{DD} [FIT]	0	0
Gefahrbringende nicht erkennbare Ausfälle λ_{DU} [FIT]	82	131
Ausfälle ohne Auswirkung [FIT]	2	6
Ausfälle außerhalb der Sicherheitsfunktion [FIT]	377	323

Wenden, 30. August 2016



Geschäftsführung