EU-Konformitätserklärung

EU-Declaration of Conformity

EN ISO / IEC 17050-1:2010

Ashcroft Instruments GmbH
Max-Planck-Straße 1
52477 Alsdorf

erklärt, dass die in diesem Bericht erwähnten Produkte mit der in IEC 61508 festgelegten Konfiguration übereinstimmen. Die von der benannten Stelle CSA erzielten Ergebnisse erlauben ein Integritätsniveau SIL2. Für die Modi "Low Request" und "High Request".

declares that the mentioned products in this report are in accordance with the configuration specified in IEC 61508. The results obtained by the notified body CSA allow a level of integrity SIL2. For low request and high request modes.

Gerät: Temperatursensor Sxx
Equipment: Temperatur Sensor Sxx.
Sxx = 01,10,20,21,22,40,41,50,70,80,81,96

Herstellungsdatum: ab 15.01.2024
Date of manufacture: from 15th of January 2024

Sicherheitsfunktion:
Umwandlung der Temperatur an der Messstelle in ein elektrisches Signal oder in digitale Daten.
Safety Function:
convert the temperature at the measuring point into electrical signal or in digital data.

Übersicht aus IEC 61508-2 Abschnitt 7.4.2 & 7.4.4 *Summary of IEC 61508-2 Clauses 7.4.2 and 7.4.4*		**Sxx Thermo-sensor**	
		RTD	**TC**
Architectural constraints & Type of product A/B		HFT = 0 TYPE A	HFT = 0 TYPE A
Safe Failure Fraction (SFF)		80%	90%
Random hardware failures: [h-1]	λ_{DD} λ_{DU}	3.81E-07 9.50E-08	9.0E-07 1.0E-07
Random hardware failures: [h-1]	λ_{SD} λ_{SU}	0.00E-00 0.00E-00	0.00E-00 0.00E-00
Diagnostic coverage (DC)		80%	90%
PFD @ PTI = 8760h MTTR = 8h		4.16E-04	4.39E-04
Probability of Dangerous failure (High Demand - PFH) [h_{-1}]		9.5E-08	1.00E-07
Hardware safety integrity compliance		Route 1_H	Route 1_H
Systematic safety integrity compliance		Nicht bewertet *Not assessed*	Nicht bewertet *Not assessed*
Systematic Capability (SC1, SC2, SC3, SC4)		Nicht bewertet *Not assessed*	Nicht bewertet *Not assessed*
Hardware safety integrity achieved		**SIL 2**	**SIL 2**

Alsdorf, den 15.01.2024
Ort und Datum
Place and date

Engineering Manager

Digitale Ausführungen nur mit validierter Unterschrift gültig. Die gültige Validierung ist in einem unveränderten Dokument enthalten.
Digital executions valid only with validated signature. The valid validation is included in an unmodified document.