



SIL2-Konformitätserklärung SIL2 Declaration of Conformity

Hersteller / Manufacturer: ABB Automation Products GmbH
Adresse / Address: Dransfelder Str. 2 - D-37079 Göttingen
Produkt: Schwebekörper-Durchflussmesser FAM540 mit Grenzsignalgebern
Product: Variable Area Flowmeter FAM540 with alarm contacts

Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 / IEC 61511 Functional Safety according to IEC 61508 / IEC 61511

Wir erklären als Hersteller für die u.g. Geräte eine SIL2-Konformität gemäß der IEC 61511, wenn aufgeführte Sicherheitshinweise beachtet werden.

Die aufgeführten Fehlerwerte sind gültig bei einer durchschnittlichen Betriebstemperatur von 40 °C. Für höhere Temperaturen als 60 °C müssen die Fehlerraten mit einem Faktor von 2,5 multipliziert werden.

Die Analyse der sicherheitskritischen und gefährlichen Zufallsfehler liefert unter der Annahme einer jährlichen Funktionsprüfung folgende Parameter:

We account as the producer for the below named devices a SIL2 conformity accordant to IEC 61511, if the following security advice are adhered.

The listed failure rates are valid for operating with an average temperature of 40 °C. For a higher average temperature of 60 °C, the failure rates should be multiplied with a factor of 2,5.

The analysis of the safety-relevant and dangerous random errors deliver under the acceptance of a yearly function proof the following parameters:

HFT: 0¹¹ einkanalige Verwendung
HFT: 0¹¹ single channel usage

Typ / Type	Ausführung / design		$\lambda_{\text{Safe}}[\text{FIT}]$	$\lambda_{\text{Dangerous}}[\text{FIT}]$	SFF [%]	PFD _{avg} 1 Jahr / 1 year
Standard / Standard	Min Alarm	FAM541 B	227	75	75%	3,27E-04
	Max Alarm	FAM541 C				
	Min/Max Alarm	FAM541 D				
Hygiene / Hygienic	Min Alarm	FAM544 B				
	Max Alarm	FAM544 C				
	Min/Max Alarm	FAM544 D				
mit Heizmantel / with steam jacket	Min Alarm	FAM546 B				
	Max Alarm	FAM546 C				
	Min/Max Alarm	FAM546 D				

08.10.2007

Datum / date

ppa. Dr. Dieter Binz
Leiter Entwicklung /
Head of Development Department

I. V. Klaus Schäfer
Leiter Qualitätsmanagement /
Head of Quality Management

Teilenummer:
BZ-13-9000 Rev.01

Postanschrift:
ABB Automation Products GmbH
Dransfelder Str. 2
D-37079 Göttingen

Beauchsandschrift:
Dransfelder Str. 2
D-37079 Göttingen
Telefon +49 551 905 0
Telefax+49 551 905 777
Internet: <http://www.abb.com/de>

Sitz der Gesellschaft:
Ladenburg
Registergericht:
Amtsgericht Mannheim
Handelsregister:
HRB 700229
USt-IdNr.: DE 115 300 097

Vorsitz des Aufsichtsrates:
Heinz-Peter Paffenholz
Geschäftsführung:
Christian Wendler