

Hersteller LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH
Im Gewerbepark 13, 27798 Hude, Germany

Funktionale Sicherheit gemäß EN 61508

Für Typenreihen Gasdruckthermometer mit elektrischem Grenzsinalgeber,
Typenreihen FU.... in SIL 2-Ausführung

Bedingungen Die Geräte sind unter Einhaltung der Sicherheitshinweise und des bestimmungsgemäßen Gebrauchs für den Betrieb in Schutzeinrichtungen gemäß IEC/EN 61508 geeignet.
Einzelgeräte sind ein Teil der Schutzeinrichtung.

Betriebsart	niedrige Anforderungsrate
sichere Funktion	Schalten der Initiatoren
Architektur	1oo1
Geräte Typ	A
Fehlertoleranz der Hardware	HFT = 0
Prüfintervall	$T_1=1$ Jahr
Rate gefahrbringender Ausfälle	$\lambda_{du}=4,01 \cdot 10^{-8}$ 1/h $\lambda_{dd}=1,22 \cdot 10^{-7}$ 1/h
Rate ungefährlicher Ausfälle	$\lambda_s=1,63 \cdot 10^{-7}$ 1/h
Anteil ungefährlicher Ausfälle	SFF=87,70%
Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung	PFD= $1,77 \cdot 10^{-4}$
Sicherheitsintegritätslevel	SIL 2

Die Fehlererkennung erfolgt im Rahmen der Überprüfung mit geeigneten Prüfmitteln.

Hude, 23.12.2019
LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH



ppa. Dr. T. Köster
Leiter Bereich Entwicklung