



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit

Micropilot M FMR250



Micropilot M FMR250

Valid configurations/ Zulässige Ausprägungen	FMR250-xxxxx*xxx * = A, B, K
Electronics/ Elektronik	4...20 mA/HART
Safety-related output signal/ Sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA
Safety Manual/ Handbuch zur Funktionalen Sicherheit	SD305F
Type of assessment/ Art der Bewertung	IEC 61508/IEC 61511 incl. proven-in-use/Betriebsbewährung
Assessor/ Assessor	exida.com
SIL	2
Type/ Typ	B
HFT	0 (proven-in-use/Betriebsbewährung: HFT = 0 → HFT = 1)
Mode of operation/ Betriebsart	Low demand mode
Safety function(s)/ Sicherheitsfunktion(en)	MAX
λ_{sd}	99 FIT
λ_{su}	1340 FIT
λ_{dd}	917 FIT
λ_{du}	718 FIT
SFF	76.6 %
PFD_{avg} (for $T_1 = 1$ year/für $T_1 = 1$ Jahr)	3.14×10^{-3}
MTBF	35 years/Jahre
MTTR	8 hours/Stunden
Recommended proof test interval/ Empfohlenes Prüfintervall	$T_1 = 1$ year/Jahr
Voting(s)/ Architektur(en)	1oo1, diverse redundant/diversitär redundant
Valid hardware version/ Gültige Hardware-Version	as of delivery date January 2010/ ab Auslieferungsdatum Januar 2010
Valid software version/ Gültige Software-Version	as of/ab 01.05.00