



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit

Solphant M

FTM50, FTM51, FTM52



Solphant FTM50, FTM51, FTM52

Valid configurations/ Zulässige Ausprägungen	FTM50-xxxxx5xxxxx, FTM51-xxxxx5xxxxx, FTM52-xxxxx5xxxxx (x = all types except 9 and Y/alle Geräteausprägungen außer 9 und Y)
Electronics/ Elektronik	FEM55 (8/16 mA)
Safety-related output signal/ Sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	8/16 mA (NE 43)
Safety Manual/ Handbuch zur Funktionalen Sicherheit	SD208F
Type of assessment/ Art der Bewertung	IEC 61508 (full assessment/vollständige Bewertung)
Assessor/ Assessor	exida.com
SIL	2
Type/ Typ	B
HFT	0
Mode of operation/ Betriebsart	Low demand mode
Safety function(s)/ Sicherheitsfunktion(en)	Level MAX (e.g. overflow protection/z. B. Überfüllsicherung)
λ_{sd}	22 FIT
λ_{su}	511 FIT
λ_{dd}	161 FIT
λ_{du}	31 FIT
SFF	95 %
PFDA_{avg} (for T ₁ = 1 year/für T ₁ = 1 Jahr)	1.34 × 10 ⁻⁴
MTBF_{tot}	132 years/Jahre
MTTR	8 hours/Stunden
Recommended proof test interval/ Empfohlenes Prüfintervall	T ₁ = 1 year/Jahr
Valid votings/ Zulässige Architekturen	1oo1D (internal diagnostics with failure signal output/interne Diagnose mit Fehlerausgang)
Valid hardware version/ Gültige Hardware-Version	as of/ab 01.00
Valid software version/ Gültige Software-Version	as of/ab 01.00.00