

Soliphant M FTM50/51/52



Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit

Soliphant M FTM50/51/52	
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	FTM50-xxxxx8xxxRx, FTM50-xxxxx8xxxSx, FTM51-xxxxx8xxxRx, FTM51-xxxxx8xxxSx, FTM52-xxxxx8xxxRx, FTM52-xxxxx8xxxSx (x = all types except 9 and Y/alle Geräteausprägungen außer 9 und Y)
electronic/Elektronik	FEM58 (NAMUR with push button/mit Prüftaste)
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	NAMUR (IEC 60947-5-6)
Safety Manual	SD206F
type of assessment/Art der Bewertung	IEC 61508 (full assessment)
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. overfill protection/z. B. Überfüllsicherung)
λ_{sd}	37 FIT
λ_{su}	399 FIT
λ_{dd}	73 FIT
λ_{du}	48 FIT
SFF	91 %
PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr)	$2.09 \cdot 10^{-4}$
MTBF_{tot}	184 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	from/ab V01.01
valid firmware version/ gültige Firmware-Version	from/ab V01.01.00