

# Soliphant M FTM50/51/52



Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit

<b>Soliphant M FTM50/51/52</b>	
<b>valid configurations/ zulässige Ausprägungen</b>	FTM50-xxxxx5xxxxx, FTM51-xxxxx5xxxxx, FTM52-xxxxx5xxxxx (x = all types except 9 and Y/alle Geräteausprägungen außer 9 und Y)
<b>electronic/Elektronik</b>	FEM55 (8/16 mA)
<b>safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal</b>	8/16 mA (NE 43)
<b>Safety Manual</b>	SD208F
<b>type of assessment/Art der Bewertung</b>	IEC 61508 (full assessment)
<b>Assessor</b>	exida.com
<b>SIL</b>	2
<b>type/Typ</b>	B
<b>HFT</b>	0
<b>mode of operation/Betriebsart</b>	low demand mode
<b>safety function(s)/ Sicherheitsfunktion(en)</b>	Level MAX (e.g. overfill protection/z. B. Überfüllsicherung)
$\lambda_{sd}$	22 FIT
$\lambda_{su}$	511 FIT
$\lambda_{dd}$	161 FIT
$\lambda_{du}$	31 FIT
<b>SFF</b>	95 %
<b>PFD<sub>av</sub> (for/für T<sub>1</sub> = 1 year/Jahr)</b>	$1.34 \cdot 10^{-4}$
<b>MTBF<sub>tot</sub></b>	132 years/Jahre
<b>MTTR</b>	8 hours/Stunden
<b>recommended proof test interval/ empfohlenes Prüfintervall</b>	T <sub>1</sub> = 1 year/Jahr
<b>valid votings/zulässige Architekturen</b>	1oo1D (internal diagnostics with failure signal output/ interne Diagnose mit Fehlerausgang)
<b>valid hardware version/ gültige Hardware-Version</b>	from/ab V01.00
<b>valid firmware version/ gültige Firmware-Version</b>	from/ab V01.00.00