

Liquiphant M FTL5x/5xH/51C

Liquiphant S FTL7x



Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit

Liquiphant M FTL5x/5xH/51C, Liquiphant S FTL7x	
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	FTL5x-xxx4xx, FTL5xH-xxx4xx, FTL51C-xxx4xxx, FTL7x-xxx4xxx
electronic/Elektronik	FEL54 (relay version/Relaisversion)
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	relay contacts/Relaiskontakte (DPDT)
Safety Manual	SD162F
type of assessment/Art der Bewertung	IEC 61508/IEC 61511 incl. proven-in-use/Betriebsbewährung
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)	Level MAX (e.g. overflow protection/z.B. Überfüllsicherung)
λ_{sd}	52 FIT
λ_{su}	324 FIT
λ_{dd}	0.1 FIT
λ_{du}	110 FIT
SFF	> 77 %
PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr)	5.0 x 10 ⁻⁴
MTBF_{tot}	232 years/Jahre
MTTR	8 hours/Stunden
recommended proof test interval/ empfohlenes Prüfintervall	T ₁ = 1 year/Jahr
valid votings/zulässige Architekturen	1oo1, diverse redundant/diversitär redundant
valid hardware version/ gültige Hardware-Version	from delivery date July 1999/ ab Auslieferungsdatum Juli 1999
valid software version/ gültige Software-Version	from/ab 1.0