

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-xxx1xx, FTL5xH-xxx1xx, FTL51C-xxx1xxx, FTL7x-xxx1xxx
electronic/Elektronik	FEL51 (2-wire/2-Draht)
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	Thyristor (contactless 2-wire/kontaktloser 2-Draht)
Safety Manual	SD164F
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. overfill protection/z.B. Überfüllsicherung)
λ_{sd}	51 FIT
λ_{su}	505 FIT
λ_{dd}	0.1 FIT
λ_{du}	181 FIT
SFF	> 75 %
PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr)	7.9 x 10 ⁻⁴
MTBF_{tot}	155 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