

iTEMP HART TMT112

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



TMT112			
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	TMT112-xxxxx		
electronic/Elektronik	4...20 mA HART		
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA		
Safety Manual	SD010R		
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)	MIN	MAX	Range/Bereich
λ_{sd}	25 FIT	120 FIT	136 FIT
λ_{su}	183 FIT	183 FIT	183 FIT
λ_{dd}	128 FIT	32 FIT	17 FIT
λ_{du}	111 FIT	111 FIT	111 FIT
SFF	> 75 %		
PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr)	4.85 x 10 ⁻⁴		
MTBF_{tot}	237 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/ab 1.00.04		
valid software version/ gültige Software-Version	from/ab 1.00.04		