

RN221N (active barrier/Speisetrenner)



Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit

RN221N			
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	RN221N		
electronic/Elektronik	4...20 mA HART		
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA		
Safety Manual	SD008R		
type of assessment/Art der Bewertung	IEC 61508/IEC 61511 incl. proven-in-use/Betriebsbewährung		
Assessor	exida.com		
SIL	2		
type/Typ	A		
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}	122 FIT	72 FIT	194 FIT
λ_{su}	122 FIT	122 FIT	122 FIT
λ_{dd}	72 FIT	122 FIT	0 FIT
λ_{du}	63 FIT	63 FIT	63 FIT
SFF	> 83 %		
PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr)	2.76 x 10 ⁻⁴		
MTBF_{tot}	305 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	ab Auslieferungsdatum April 2003/ from delivery date April 2003		
valid software version/ gültige Software-Version	— (device without software/Gerät ohne Software)		