

Cerabar T PMP131/135, PMC131

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



Cerabar T PMP131/135			
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	PMP131/135-xxxxxxx		
electronic/Elektronik	4...20 mA		
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA		
Safety Manual	SD160P		
type of assessment/Art der Bewertung	IEC 61508/IEC 61511 incl. proven-in-use/Betriebsbewährung		
Assessor	TÜV Rheinland		
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}	25.9 FIT		
λ_{su}			
λ_{dd}			
λ_{du}	5.9 FIT		
SFF	81.5 %		
PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr)	2.58 x 10 ⁻⁵		
MTBF_{tot}	150 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 2000/ ab Auslieferungsdatum Juli 2000		
valid software version/ gültige Software-Version	— (device without software/Gerät ohne Software)		

Cerabar T PMP131/135, PMC131

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



Cerabar T PMC131			
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	PMC131-xxxxxxx		
electronic/Elektronik	4...20 mA		
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA		
Safety Manual	SD160P		
type of assessment/Art der Bewertung	IEC 61508/IEC 61511 incl. proven-in-use/Betriebsbewährung		
Assessor	TÜV Rheinland		
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}	220.7 FIT		
λ_{su}			
λ_{dd}			
λ_{du}	25.2 FIT		
SFF	89.7 %		
PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr)	1.10 x 10 ⁻⁴		
MTBF_{tot}	150 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 September 1997/ ab Auslieferungsdatum September 1997		
valid software version/ gültige Software-Version	— (device without software/Gerät ohne Software)		