

Cerabar S PMP731/635, PMC731/631

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



Cerabar S PMP731/635			
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	PMP731-xxxxMxxx, PMP635-xxxxMxxxx		
electronic/Elektronik	4...20 mA/HART		
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA		
Safety Manual	SD159P		
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}	700.8 FIT		
λ_{su}			
λ_{dd}			
λ_{du}	94.4 FIT		
SFF	88.1 %		
PFD _{av} (for/für T ₁ = 1 year/Jahr)	4.14 x 10 ⁻⁴		
MTBF _{tot}	143 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 1998/ ab Auslieferungsdatum September 1998		
valid software version/ gültige Software-Version	from/ab 7.0		

Cerabar S PMP731/635, PMC731/631

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



Cerabar S PMC731/631			
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	PMC731-xxxxMxxx, PMC631-xxxxMxxx		
electronic/Elektronik	4...20 mA/HART		
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA		
Safety Manual	SD159P		
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}	685.7 FIT		
λ_{su}			
λ_{dd}			
λ_{du}	146.9 FIT		
SFF	82.4 %		
PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr)	6.43 x 10 ⁻⁴		
MTBF_{tot}	137 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 1998/ ab Auslieferungsdatum September 1998		
valid software version/ gültige Software-Version	from/ab 7.0		