

Deltabar S PMD70/75, FMD76/77/78

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



Deltabar S PMD75, FMD77, FMD78			
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	xMD7x-x*xxxxxE, xMD7x-x*xxxxxE * = A/B/C		
electronic/Elektronik	4...20 mA/HART		
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA		
Safety Manual	SD189P		
type of assessment/Art der Bewertung	IEC 61508 (full assessment)		
Assessor	TÜV Süd, exida.com (TÜV certificate/TÜV-Zertifikat: Z10 04 09 20351 003)		
SIL	2		
type/Typ	B		
HFT	0		
mode of operation/Betriebsart	low demand mode		
safety function(s)/Sicherheits- funktion(en) (fail safe state = „fail high“)	MIN	MAX	Range/Bereich
λ_{sd}	52 FIT	396 FIT	448 FIT
λ_{su}	440 FIT	440 FIT	440 FIT
λ_{dd}	396 FIT	52 FIT	0 FIT
λ_{du}	69 FIT	69 FIT	69 FIT
SFF	92.8 %		
PFD _{av} (for/für T ₁ = 1 year/Jahr)	3.02 x 10 ⁻⁴		
MTBF _{tot}	96 years/Jahre		
MTTR	8 hours/Stunden		
recommended proof test interval/ empfohlenes Prüfintervall	T ₁ = 5 years/Jahre		
valid votings/zulässige Architekturen	1oo1, diverse redundant/diversitär redundant		
valid hardware version/ gültige Hardware-Version	from/ab 2.00		
valid software version/ gültige Software-Version	from/ab 2.00		

Deltabar S PMD70/75, FMD76/77/78

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



Deltabar S PMD70, FMD76			
valid configurations/ zulässige Ausprägungen	xMD7x-x*xxxxxE _x , xMD7x-x*xxxxxE _E * = A/B/C		
electronic/ Elektronik	4...20 mA/HART		
safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA		
Safety Manual	SD189P		
type of assessment/Art der Bewertung	IEC 61508 (full assessment)		
Assessor	TÜV Süd, exida.com (TÜV certificate /TÜV-Zertifikat: Z10 04 09 20351 003)		
SIL	2		
type/Typ	B		
HFT	0		
mode of operation/Betriebsart	low demand mode		
safety function(s)/Sicherheits- funktion(en) (fail safe state = „fail high“)	MIN	MAX	Range/Bereich
λ_{sd}	52 FIT	876 FIT	928 FIT
λ_{su}	175 FIT	175 FIT	175 FIT
λ_{dd}	876 FIT	52 FIT	0 FIT
λ_{du}	57 FIT	57 FIT	57 FIT
SFF	95.0 %		
PFD _{av} (for/für T ₁ = 1 year/Jahr)	2.51 x 10 ⁻⁴		
MTBF _{tot}	82 years/Jahre		
MTTR	8 hours/Stunden		
recommended proof test interval/ empfohlenes Prüfintervall	T ₁ = 5 years/Jahre		
valid votings/zulässige Architekturen	1oo1, diverse redundant/diversitär redundant		
valid hardware version/ gültige Hardware-Version	from/ab 2.00		
valid software version/ gültige Software-Version	from/ab 2.00		