



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid  
Analysis

Registration

Systems  
Components

Services



Solutions

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit

# Deltapilot S FMB70



## Deltapilot S FMB70

Valid configurations/ Zulässige Ausprägungen	FMB70-x*xxxxxxx <b>E</b> or/oder FMB70-x*xxxxxxx <b>Ex</b> * = A, B, C
Electronics/ Elektronik	4...20 mA/HART
Safety-related output signal/ Sicherheitsbezogenes Ausgangssignal	4...20 mA
Safety Manual/ Handbuch zur Funktionalen Sicherheit	SD213P
Type of assessment/ Art der Bewertung	IEC 61508 (full assessment/vollständige Bewertung)
Assessor/ Assessor	TÜV Süd (Certificate/Zertifikat: Z10 08 03 20351 004)
SIL (Hardware)	2 (single-channel/einkanalig), 3 (with use of a SIL 3 capable coincidence logic/mit SIL 3-fähiger Auswahlsschaltung)
SIL (Software)	3
Type/ Typ	B
HFT	0
Mode of operation/ Betriebsart	Low demand mode
Safety function(s)/ Sicherheitsfunktion(en)	MIN, MAX, Range/Bereich
$\lambda_{sd}$	0 FIT
$\lambda_{su}$	332 FIT
$\lambda_{dd}$	463 FIT
$\lambda_{du}$	53 FIT
SFF	93.75 %
$PFD_{avg}$ (for $T_1 = 1$ year/für $T_1 = 1$ Jahr; single-channel/einkanalig)	$2.32 \times 10^{-4}$
$MTBF_{tot}$	108 years/Jahre
MTTR	8 hours/Stunden
Recommended proof test interval/ Empfohlenes Prüfintervall	$T_1 = 5$ years/Jahre
Valid hardware version/ Gültige Hardware-Version	as of/ab 2.00
Valid software version/ Gültige Software-Version	as of/ab 2.10