

# Liquicap M FMI51, FMI52

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



Liquicap FMI51, FMI52	
<b>Valid configurations/ zulässige Ausprägungen</b>	FMI51-xxxxxx <b>A</b> xx1x, FMI51-xxxxxx <b>B</b> xx1x FMI52-xxxxxx <b>A</b> xx1x, FMI52-xxxxxx <b>B</b> xx1x <b>A</b> = FEI50H + Display, <b>B</b> = FEI50H
<b>Electronic/Elektronik</b>	FEI50H
<b>Safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal</b>	4...20 mA
<b>Safety Manual</b>	SD198F
<b>Type of assessment/Art der Bewertung</b>	IEC 61508 (full assessment)
<b>Assessor</b>	exida.com
<b>SIL</b>	2
<b>type/Typ</b>	B
<b>HFT</b>	0
<b>Mode of operation/Betriebsart</b>	low demand mode
<b>Safety function(s)/ Sicherheitsfunktion(en)</b>	Level MIN, Level MAX
$\lambda_{sd}$	0 FIT
$\lambda_{su}$	118 FIT
$\lambda_{dd}$	695 FIT
$\lambda_{du}$	75 FIT
<b>SFF</b>	91.5 %
<b>PFD<sub>avg</sub> (for/für T<sub>1</sub> = 1 year/Jahr)</b>	$3.29 \times 10^{-4}$
<b>PFH*</b>	$7.5 \times 10^{-8}$
<b>MTBF<sub>tot</sub></b>	114 years/Jahre
<b>MTTR</b>	8 hours/Stunden
<b>Recommended proof test interval/ empfohlenes Prüfintervall</b>	T <sub>1</sub> = 1 year/Jahr
<b>Valid votings/zulässige Architekturen</b>	1oo1D, diverse redundant/diversitär redundant
<b>Valid hardware version/ gültige Hardware-Version</b>	as of/ab 02.00
<b>Valid software version/ gültige Software-Version</b>	as of/ab 01.03.00

\* The PFH value is based on a fault detection and reaction time of 40 minutes/  
Der PFH Wert basiert auf einer Fehlererkennung- und Reaktionszeit von 40 Minuten