

## SIL-Konformitätserklärung

Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 / IEC 61511

PHÖNIX Messtechnik GmbH  
Salzschlirferstr. 13  
D-60386 Frankfurt/M.

erklärt als Hersteller des Produktes

### 719.010X

die Eignung für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Einrichtungen unter Beachtung der entsprechenden Sicherheitshinweise im Safety Manual.

Kennzahlen:

SIL	Safety Integrity Level	SIL1	
HFT	Hardware Fault Tolerance	0	
SFF	Safe Failure Fraction	61,25 %	
PFD <sub>avg</sub>	average Probability of dangerous Failure on Demand (für niedrige Anforderungsraten)	4,21 · 10 <sup>-4</sup>	T <sub>proof</sub> = 1 Jahr
		8,42 · 10 <sup>-3</sup>	T <sub>proof</sub> = 2 Jahre
		1,26 · 10 <sup>-3</sup>	T <sub>proof</sub> = 3 Jahre
		1,68 · 10 <sup>-3</sup>	T <sub>proof</sub> = 4 Jahre
		2,10 · 10 <sup>-3</sup>	T <sub>proof</sub> = 5 Jahre
PFH [1/h]	Probability of dangerous Failure per Hour (für hohe Anforderungsraten oder kontinuierliche Anforderung)	5,36 · 10 <sup>-8</sup>	
λ <sub>s</sub>	Safe detected/undetected failure	248 FIT	
λ <sub>DD</sub>	dangerous detected failure	152 FIT	
λ <sub>DU</sub>	dangerous undetected failure	96 FIT	

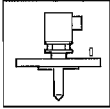
Frankfurt/M., 25.04.2007



PHÖNIX Messtechnik GmbH  
Salzschlirfer Straße 13  
D-60386 Frankfurt am Main  
Tel. +49/69/416742-20; Fax-29

25.4.07  
i. V. Omet

PHÖNIX Messtechnik GmbH  
i. V. Karl-Heinz Omet  
Beauftragter für Funktionale Sicherheit



## SIL-Declaration of Conformity

Functional Safety according to IEC 61508 / IEC 61511

PHÖNIX Messtechnik GmbH  
Salzschlirferstr. 13  
D-60386 Frankfurt/M.

declares as manufacturer of the product

### 719.010X

the device is suitable for safety-related applications. The corresponding instructions of the safety manual must be considered.

Safety related characteristics:

<b>SIL</b>	Safety Integrity Level	SIL1	
<b>HFT</b>	Hardware Fault Tolerance	0	
<b>SFF</b>	Safe Failure Fraction	61,25 %	
<b>PFD<sub>avg</sub></b>	average Probability of dangerous Failure on Demand (for low demand mode)	4,21 · 10 <sup>-4</sup>	T <sub>proof</sub> = 1 year
		8,42 · 10 <sup>-3</sup>	T <sub>proof</sub> = 2 years
		1,26 · 10 <sup>-3</sup>	T <sub>proof</sub> = 3 years
		1,68 · 10 <sup>-3</sup>	T <sub>proof</sub> = 4 years
		2,10 · 10 <sup>-3</sup>	T <sub>proof</sub> = 5 years
<b>PFH [1/h]</b>	Probability of dangerous Failure per Hour (for high demand mode or continuous mode)	5,36 · 10 <sup>-8</sup>	
<b>λ<sub>s</sub></b>	Safe detected/undetected failure	248 FIT	
<b>λ<sub>DD</sub></b>	dangerous detected failure	152 FIT	
<b>λ<sub>DU</sub></b>	dangerous undetected failure	96 FIT	

Frankfurt/M., 2007-04-25



PHÖNIX Messtechnik GmbH  
Salzschlirfer Straße 13  
D-60386 Frankfurt am Main  
Tel. +49/69/416742-20, Fax-29

25.4.07  
i. V. Omet

PHÖNIX Messtechnik GmbH  
i. V. Karl-Heinz Omet  
Commissioner for functional safety