



## SIL-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

**Hersteller:** ABB Automation Products GmbH  
**Adresse:** Schillerstraße 72 - D-32425 Minden  
**Produkt:** Druck-Messumformer 2600T - 261 (4...20 mA)

### Funktionale Sicherheit nach IEC 61508

Wir erklären als Hersteller, dass die o.g. Geräte für den Einsatz in einer sicherheitsrelevanten Anwendung bis einschließlich SIL 2 entsprechend der IEC 61508 geeignet sind, wenn beiliegende Sicherheitshinweise beachtet werden.

Die Analyse der sicherheitskritischen und gefährlichen Zufallsfehler liefert unter der Annahme einer jährlichen Funktionsprüfung folgende Parameter:

**SIL (Sicherheitsintegritätslevel):** 2 **Typ: B**  
**HFT (Hardwarefehleranzahl):** 0 (einkanalige Verwendung)

Messumformer-Typ	Messbereich	$\lambda_{sd}$	$\lambda_{su}$	$\lambda_{dd}$	$\lambda_{du}$	SFF	DC <sub>S</sub>	DC <sub>D</sub>	PFD <sub>AVG</sub> T <sub>proof</sub> = 1 year
261AS/GS (C, F)	60 mbar, 400 mbar	0 FIT	143 FIT	464 FIT	36 FIT	94%	0%	92%	1,57 * 10 <sup>-4</sup>
261AS/GS (L, D, U, R, V)	≥ 2,5 bar	0 FIT	108 FIT	402 FIT	23 FIT	95%	0%	94%	1,03 * 10 <sup>-4</sup>
261AC/AG/AJ/AM/AN/AR 261GC/GG/GJ/GM/GN/GR (C, F)	60 mbar, 400 mbar	0 FIT	143 FIT	472 FIT	66 FIT	90%	0%	87%	2,88 * 10 <sup>-4</sup>
261AC/AG/AJ/AM/AN/AR 261GC/GG/GJ/GM/GN/GR (L, D, U, 1, R, V)	≥ 2,5 bar	0 FIT	108 FIT	410 FIT	53 FIT	90%	0%	88%	2,34 * 10 <sup>-4</sup>

14.12.2007

Datum

Dr. Wolfgang Scholz  
Leiter Entwicklung

Manfred Klüppel  
Leiter Qualitätssicherung