

**CERTIFICATE NO FS/71/220/19/0378**

ZERTIFIKAT NR.:

**PAGE 1/1**

SEITE(N)

**LICENCE HOLDER**

GENEHMIGUNGSINHABER

TISSIN CO.,LTD.  
201-1105, No.397, Seokcheon-ro,  
Ojeong-gu, Bucheon-Si,  
Korea 14449

**MANUFACTURING PLANT**

FERTIGUNGSSTÄTTE

TISSIN CO.,LTD.  
201-1105, No.397, Seokcheon-ro,  
Ojeong-gu, Bucheon-Si,  
Korea 14449

**PROJECT NO./-ID**

PROJEKT-NR./-ID

N08U

**LICENSED TEST MARK**

GENEHMIGTES PRÜFZEICHEN



**TECHN. REPORT NO.**

TECHNISCHER BERICHT NR.

N08U0001

**Tested according to**

Geprüft nach

IEC 61508:2010 Ed.2

**Certified product(s)**

Zertifizierte(s) Produkt(e)

TS800(820)/TS900 valve positioner

**Model(s)**

Modell(e)

**Technical Data and Parameter**

Technische Daten und Parameter

Probabilistic and architectural capability demands based on IEC 61508 for TS800(820)/TS900 valve positioner as Type B element (electronic/electrical part) respectively Type A (mechanical part) and working in HFT=0 configuration in low demand mode of operation.

TS800(820)/TS900 valve positioner fulfils probabilistic and architectural demands for:

- SIL2 at HFT=0
- SIL3 at HFT=1

**Specific Requirements**

Spezifische Anforderungen

This certificate confirms probabilistic and architectural SIL2 constraints for the TS800(820)/TS900 valve positioner based on the following evidences:

Route 1<sub>H</sub> based on HFT and SFF concept i.e. estimation of the required safety-parameters (failure rate, PFD, SFF and DC by means of a FMEDA)

**Certification Body  
for Functional Safety  
SGS-TÜV Saar GmbH**

Zertifizierungsstelle für Funktionale Sicherheit

Munich, 2019-04-03

Robert Sammer

The test mark regulation is an integral part of this certificate.  
Die Prüf- und Zertifizierungsordnung ist integraler Bestandteil des Zertifikates.

SGS-TÜV Saar GmbH, Hofmannstraße 50, 81379 München

Website [www.sgs-tuv-saar.com](http://www.sgs-tuv-saar.com) E-mail [fs@sgs.com](mailto:fs@sgs.com)

