

SIL-Konformitätserklärung SIL Declaration of Conformity

Senseca | Senseca Germany GmbH | Tenter Weg 2-8 | 42897 Remscheid | GERMANY

Dokument-Nr. / Monat.Jahr:

Document-No. / Month.Year:

SIL-MA.001 / 04.2026

Der Hersteller bestätigt hiermit die nachstehende genannten sicherheitstechnischen Kenngrößen, welche auf Basis einer FMEDA in einer SIL-Fähigkeitsanalyse, gemäß IEC 61508, durch den Hersteller ermittelt wurden. Die genannten Produkte erlauben den Einsatz in einem sicherheitsbezogenen, elektronischen System mit Schutzfunktion und entsprechen den Anforderungen für den Sicherheits-Integritätslevel 2 bei bestimmungsgemäßen Gebrauch gemäß den Normen und der Betriebsanleitung.

The manufacturer hereby confirms the safety parameters listed below, which have been determined by the manufacturer based on an FMEDA in a SIL capability analysis in accordance with IEC 61508. The named products allow the operation in a safety related, electronic system with protective function and fulfill the requirements for the integrity level 2 when used in the intended way according to norms and operating instructions.

Produktbezeichnung:

Product identifier:

TV125M / TV125MP / ST125M / ST125MP

Produktbeschreibung:

Product description:

**Trennverstärker
Isolating amplifier**

Beschreibung: Trennung von analogen Signalen.

Description: Isolation of analog signals.

Sicherheitsbezogenes Ausgangssignal: Hauptkontakt, Begrenzer-Betrieb, Nullspannungssicher

Safety-related output signal:

Main contact, limiter operation, zero-voltage safe

		TV125M	TV125MP	ST125M	ST125MP
Anteil ungefährlicher Ausfälle / <i>Safe failures rate</i>	SFF [%]	96,5	96,4	96,9	96,7
Diagnosedeckungsgrad / <i>Diagnosis coverage rate</i>	DC [%]	93,7	93,5	94,4	94,2
Ausfallwahrscheinlichkeit je Stunde / <i>Probability of failure per hour</i>	PFH [1/h]	7,26E-07	6,95E-07	8,04E-07	7,73E-07

Mittlere Wahrscheinlichkeit eines gefährbringenden Ausfalls bei Anforderung PFD_{avg} mit einem Prüfintervall von / <i>Average probability of a dangerous failure when requesting PFD_{avg} with a check interval of:</i>					
1 Jahr		3,18E-03	3,05E-03	3,52E-03	3,39E-03
2 Jahre		6,36E-03	6,09E-03	7,04E-03	6,77E-03
2,5 Jahre		7,95E-03	7,62E-03	8,80E-03	8,47E-03

MTBF-Berechnung gemäß SN29500 / *MTBF calculation according to SN29500*

Normstand / *Norm compliance*

EN61508-1:2011, EN61508-2:2011, EN61508-3:2011

Funktionale Sicherheit / *Functional safety*

SIL2

Gerätetyp / *Device type*

B

HFT

0 (1001)

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller abgegeben durch:
The manufacturer is responsible for the declaration released by:

Walter Vogelsberger
Vice President BU Process & Automation

Remscheid, 01. April 2026

