DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-11074-01-00

TÜV NORD

Zertifikat

Nr. SEBS-A.102606/16-2 V1.0

Die TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG bestätigt hiermit

JUMO GmbH & Co.KG

Moritz-Juchheim-Straße 1
36039 Fulda

dass die Geräte-Reihe der sicherheitsgerichteten elektronischen Sicherheits-Temperatur Wächter/Begrenzer

JUMO safetyM STB/STW Ex 701155

geeignet ist für sicherheitsrelevante Applikationen bis SIL 3 bzw. bis PL e und die Anforderungen der nachfolgenden Normen erfüllt.

- **DIN EN 61508/-1/-2/-3: 2011**
- **DIN EN 14597: 2015**
- **DIN EN 60730-2-9: 2011**
- **DIN EN ISO 13849-1: 2016**

Die Typenliste der Geräte-Reihe ist auf der Rückseite dieses Zertifikats.

Grundlage der Zertifizierung ist der Bericht SEBS-A.102606TB-2 in der jeweils gültigen Version.

Dieses Zertifikat berechtigt zur Nutzung des nebenstehenden Prüfzeichens.

Gültig bis: 2021-09-04
Aktenzeichen: 8113652348

Hamburg, 2016-09-05

B. Pfuff

Bianca Pfuff

Voluntary Certification

TÜV NORD
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Safety Approved
JUMO safetyM STB/STW Ex 701155
DIN EN 61508/-1/-2/-3: 2011, SIL 3
DIN EN 14597: 2015
DIN EN 60730-2-9: 2011
DIN EN ISO 13849-1: 2016, PL e
SEBS-A.102606/16-2

Zertifizierungsstelle SEECERT
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg, Germany

Produkt-Typenliste zu Zertifikat SEBS-A.102606/16-2, Version V1.0

Typen	Angeschlossene Sensorik (Architektur)	SFF	PFD_{avg}	PFH [1/h]
230V: JUMO safetyM STB/STW Ex 701155	1 PT100 – Zweileitertechnik (1oo1)	96%	2,29e-4	5,18e-9
	2 PT100/PT1000 – Zweileitertechnik (1oo2)	96%	7,29e-5	1,66e-9
	2 PT100/PT1000 – Dreileitertechnik (1oo2)	96%	7,29e-5	1,66e-9
	2 Thermoelemente (1oo2)	96%	7,46e-5	1,71e-9
	1 PT100/PT1000 (Zwei + Dreileitertechnik) (1oo2) 1 Thermoelement	96%	7,55e-5	1,73e-9
	STB/STW 701155 ohne Sensorik 1oo2D Architektur kein Fühler oder Nutzung 4..20mA bedeutet keine Einbeziehung des Sensors bei Berechnung	96%	6,74e-5	1,54e-9
24V: JUMO safetyM STB/STW Ex 701155	1 PT100 – Zweileitertechnik (1oo1)	96%	3,19e-4	7,22e-9
	2 PT100/PT1000 – Zweileitertechnik (1oo2)	96%	1,63e-4	3,71e-9
	2 PT100/PT1000 – Dreileitertechnik (1oo2)	96%	1,63e-4	3,71e-9
	2 Thermoelemente (1oo2)	96%	1,64e-4	3,75e-9
	1 PT100/PT1000 (Zwei + Dreileitertechnik) (1oo2) 1 Thermoelement	96%	1,69e-4	3,85e-9
	STB/STW 701155 ohne Sensorik 1oo2D Architektur kein Fühler oder Nutzung 4..20mA bedeutet keine Einbeziehung des Sensors bei Berechnung	96%	1,61e-4	3,68e-9

Der JUMO safetyM STB/STW Ex 701155 besitzt entsprechend DIN EN 14597 folgende Wirkungsweisen: 2B, 2D, 2F, 2K, 2J, 2V, 2N, 2P, Softwareklasse C

Aktenzeichen: 8113652348