

MEASUREMENT & ANALYTICS

EU Declaration of Conformity

EU-Konformitätserklärung



ABB AG
Schillerstraße 72
32425 Minden
Germany

herewith confirm in sole responsibility that the products
bestätigt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte

Device type: Temperature sensor /-Measuring Insert
Geräteart: Temperatursensor /-Messeinsatz


Type name: **TSP111-., TSP121-., TSP131-.**
Typbezeichnung: TSP311-., TSP321-., TSP331-.
TSA101-.

are in compliance with the following European Directives and Regulations:
mit den folgenden Europäischen Richtlinien und Verordnungen übereinstimmen:


Directive / <i>Richtlinie</i>	Official Journal / <i>Amtsblatt</i>	
2014/30/EU	L 96/79-106, 29.03.2014	Electromagnetic Compatibility EMC / <i>Elektromagnetische Verträglichkeit EMV</i>
2014/34/EU	L 96/309-356, 29.03.2014	ATEX Directive / <i>ATEX- Richtlinie</i>
2011/65/EU	L 174/88-110, 01.07.2011	RoHS II Directive / <i>RoHS II Richtlinie</i>

All annexes are part of this declaration. The x in series label represents a random character in the complete marking. The respective safety and installation requirements of the product must be considered in detail.
Alle Anhänge sind Bestandteil dieser Erklärung. Das x in der Modellnummer symbolisiert einen beliebigen Buchstaben oder eine beliebige Ziffer in der vollständigen Bezeichnung. Die Sicherheits- und Installationshinweise für das jeweilige Produkt sind zu beachten.

Minden, 06.01.2025
Minden, 13th December 2024



p.p.A. Hartmut Friemel
General Manager
PRU Field Instruments and Devices



i.V. Tomasz Pilch
QMS & OpEX Manager

ABB AG

Annex / Anhang

Type name / Typbezeichnung	Series labels / Modellnummern
TSP111-.	TSP111-xxxxxxxxxxx
TSP121-.	TSP121-xxxxxxxxxxx
TSP131-.	TSP131-xxxxxxxxxxx
TSP311-.	TSP311-xxxxxxxxxxx
TSP321-.	TSP321-xxxxxxxxxxx
TSP331-.	TSP331-xxxxxxxxxxx
TSA101-.	TSA101-xxxxxxxxxxx

EMC Directive 2014/30/EU / EMV-Richtlinie 2014/30/EU

This directive is only applicable for high temperature sensors, resistance thermometers and thermocouples with built-in temperature transmitter. The standards listed in the EU Declaration of Conformity of the integrated temperature transmitter are applicable.

Diese Richtlinie ist nur für Temperaturfühler, Widerstandsthermometer und Thermoelemente mit eingebautem Temperatur-Messumformer anwendbar. Es gelten die, in den EU-Konformitätserklärungen des integrierten Messumformers, gelisteten Normen.

ATEX Directive 2014/34/EU / ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Applied standards / Angewandte Normen:



- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-1:2014
- EN 60079-7:2015
- EN 60079-11:2012
- EN 60079-26:2015
- EN 60079-31:2014

EU-Type Examination Certificate / EU-Baumusterprüfbescheinigungen:

- PTB 01 ATEX 2200 X
- PTB 99 ATEX 1144 X
- BVS 06 ATEX E 029 X
- BVS 23 ATEX E 044 X



Note: The EC-Type Examination Certificate shows the standards valid at the time of application.

Hinweis: Die EG-Baumusterprüfbescheinigung zeigt den zum Zeitpunkt der Ausstellung gültigen Normenstand.

Marking Kennzeichnung	Belongs to EU-Type Examination Certificate Gehört zu EU-Baumusterprüfbescheinigungen	Type name Typbezeichnung
 II 1G II 2G II 1/2 G	PTB 01 ATEX 2200 X	TSP111-A1., TSP121-A1., TSP131-A1., TSP311-A1., TSP321-A1., TSP331-A1., TSA101-A1.
 II 1/2 G	PTB 99 ATEX 1144 X	TSP311-A5., TSP321-A5., TSP331-A5., TSA101-A5.

Notified Body with Identification Number / Benannte Stelle mit Kennnummer:

Certificate / Bescheinigung: Physikalisch-Technische Bundesanstalt (0102)

Marking <i>Kennzeichnung</i>	Belongs to EU-Type Examination Certificate <i>Gehört zu EU-Baumusterprüfbescheinigung</i>	Type name <i>Typbezeichnung</i>
 II 1D II 1/2 D II 2D	BVS 06 ATEX E 029 X	TSP311-A3., TSP321-A3., TSP331-A3.; TSP311-D5., TSP321-D5., TSP331-D5.;
 II 1D II 1/2 D II 2D	BVS 23 ATEX E 044 X	TSP311-A3., TSP321-A3., TSP331-A3., TSP341-A3., TSP341-N-A3., TSA101-A3.; TSP311-D5., TSP321-D5., TSP331-D5., TSP341-D5., TSP341-N-D5., TSA101-D5.

Notified Body with Identification Number / *Benannte Stelle mit Kennnummer:*
DEKRA Testing and Certification GmbH (0158)

Quality Assurance / *Qualitätssicherung Produktion:*
TÜV NORD CERT GmbH (0044)

Quality assurance system used in production by Explosion protection (ATEX)
Qualitätssicherungssystem in der Produktion nach Explosionsschutz (ATEX)

RoHS II Directive 2011/65/EU / *RoHS II-Richtlinie 2011/65/EU*

Applied standards / *Angewandte Normen:* EN IEC 63000:2018

Compliance with the limit values for the following substances was evaluated:
Die Einhaltung der Grenzwerte für die folgenden Stoffe wurde geprüft:

Lead (Pb) / *Blei (Pb)* 0.1%
 Cadmium (Cd) / *Cadmium (Cd)* 0.01%
 Polybrominated biphenyls (PBB) / *Polybromierte Biphenyle (PBB)* 0.1%
 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) / *Polybromierte Diphenylether (PBDE)* 0.1%
 Hexavalent chromium / *Sechswertiges Chrom* 0.1%
 Mercury (Hg) / *Quecksilber (Hg)* 0.1%
 Butylbenzyl phthalate (BBP) / *Butylbenzylphthalat (BBP)* 0.1%
 Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) / *Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)* 0.1%
 Dibutyl phthalate (DBP) / *Dibutylphthalat (DBP)* 0.1%
 Di-isobutyl phthalate (DIBP) / *Diisobutylphthalat (DIBP)* 0.1%

Note: The product covered by the present declaration complies with the requirements of the substances restrictions at the time of delivery. Uses excluded from the restriction in Article 4 (1), exceptions 6a, 6b and 6c in accordance with Annex III of Directive 2011/65 / EU apply. Contamination traces, for which the manufacturer is not responsible, cannot be ruled out according to generally recognized rules of technology.

Hinweis: Das von der vorliegenden Erklärung abgedeckte Produkt entspricht den Anforderungen an die Stoffbeschränkungen zum Zeitpunkt der Lieferung. Von der Beschränkung des Artikel 4 Absatz 1 ausgenommene Verwendungen, Ausnahme 6a, 6b und 6c gemäß der Anlage III der Richtlinie 2011/65/EU kommen zur Anwendung. Vom Hersteller nicht zu verantwortende Verunreinigungen können nach allgemeinen anerkannten Regeln der Technik jedoch nicht ausgeschlossen werden.