

EU-Konformitätserklärung Nr.:

EU-Declaration of Conformity no.:

KEel 210-3

Für das folgende Produkt:
for the following product:

Turbinen Messwerke mit Signalverstärker PA-6, PA11, FA 4...20mA
Turbine Meters with pre-amplifier PA-6. PA11, FA 4...20mA

Typ: **G., GL., GLB., GLJ., GLSJ., Sentry., and MV.. (Multi-Viscosity) Turbine**
 Type: **Meter**

Ausführung: **K2 ...**
 Model:

Produktbeschreibung: Turbinen-Messwerk mit Signalverstärker für Flüssigkeiten für die Verwendung in
Product Description explosiver Atmosphäre
Turbine meter with pre-amplifier for liquids for the use in explosive atmospheres

Der Hersteller / The Manufacturer



Smith Meter GmbH, Regentstraße 1, 25474 Ellerbek

erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass der Gegenstand dieser Erklärung folgenden einschlägigen
 Rechtsvorschriften zur Harmonisierung in der Union erfüllt:

declare herewith under the sole responsibility that the object of this declaration is in conformity with the following relevant Union harmonization legislation:

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

(A)

Gerät: <i>Equipment:</i>	Zündschutzart: <i>Type of protection:</i>	EU - Baumusterprüfbescheinigung* <i>EU-type examination certificate</i>
Junction box Type GP	 II 2 G Ex db IIC T3 – T6 Gb	PTB 10 ATEX 1031 X
Pick-up Boss Type TB-...	 II 2 G Ex db IIC T3. T6 Gb	PTB 11 ATEX 1001 X

*einschließlich aller Ergänzungen / *including all supplements*

Grundlegende Normen:..... EN 60079-0:2018; EN 60079-1:2014;
Applied harmonized standards, in particular: EN 60079-7:2016

Andere angewandte Bestimmungen / EU-Richtlinien:Annex VIII of 2014/34/EU
Other applied regulations / EU-Directives:

Benannte Stelle / Produktionsüberwachung:PTB (0102)
Notified Body Production control

Prüfungen/Überwachung/Kontrollen während der Fertigung: ..Hersteller
Examination/inspection/tests during manufacturing: *Manufacturer*

Die zugehörige Betriebsanleitung enthält wichtige sicherheitstechnische Hinweise und Vorschriften für die Aufstellung, Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung der (s) Gerät(es).
The appropriate operator's manual contains important safety technical notes and regulations for the installation, placing into operation, maintenance and maintenance of the equipment.



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

(B)

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit wurden die folgenden Vorschriften angewendet:
For verification of conformity with the protection requirements, the following standard is applied:

Grundlegende Norm:..... EN 61326-1
Basic standard:

KEel 210-3

(C)

ROHS-Richtlinie 2011/65/EU*ROHS-Directive 2011/65/EU*

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
The object of the declaration described above is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Ort und Datum: Ellerbek, 11.12.2022
Location and date

Geschäftsführer
General Manager


(Stephan Frieds)**Wichtige Hinweise: X-Bedingungen aus der Zulassung PTB 10 ATEX 1031 X***Important information: X-requirements of the certificate PTB 10 ATEX 1031 X***Besondere Bedingungen:**

Maximale Spaltmaße des Gehäuses sind kleiner als die maximal zulässigen Spalte gemäß der Norm. Die überprüften Spaltmaße sind in der Dokumentation unter dem Punkt (19) des Zertifikats PTB 10 ATEX 1031 X aufgeführt.

Specific Conditions of Use:

Maximum design gaps of enclosure are smaller than maximum permitted gaps according to standard. Verified values of design gaps are mentioned in documentation, list of which is given in clause (19) of the certificate PTB 10 ATEX 1031 X.

Wichtige Hinweise: X-Bedingungen aus der Zulassung PTB 11 ATEX 1001 X*Important information: X-requirements of the certificate PTB 10 ATEX 1031 X***Besondere Bedingungen**

An den Gewindestutzen der Aufnehmernabe ist ein Gehäuse anzuschließen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0, Abschnitt 1 entspricht und für das eine entsprechende EG-Baumusterprüfbescheinigung vorliegt.

Im Zuge der Komplettierung des Gerätes mit einem Anschlussraum / Instrumentengehäuse ist die jeweils zulässige maximale Umgebungstemperatur festzulegen, die durch die die maximal zulässige Prozesstemperatur, die Länge des Zwischenstückes zwischen Rohranschluss und Anschlussraum / Instrumentengehäuse sowie die Eigenerwärmung durch den Betrieb der Anschlussraum- / Instrumentengehäuseelektronik beeinflusst wird. Die Einhaltung der Temperaturgrenzen entsprechend der jeweiligen Temperaturklasse ist durch den Hersteller für jede Ausrüstungsvariante nachzuweisen und zu dokumentieren.

Die für das Gesamtgerät zutreffende minimale Umgebungstemperatur ist der Bescheinigung des jeweils verwendeten Anschlussraums/ Instrumentengehäuses zu entnehmen.

Special conditions for safe use

At the threaded connector end of the pick-up boss an enclosure is to be installed, which corresponds to the requirements of a recognized type of protection acc. to EN 60079-0, section 1 and for which an appropriate EC-type-examination certificate exists.

KEel 210-3

In the course of the completion of the equipment with a junction box / instrument housing in each case the permissible maximum ambient temperature is to be specified, which is affected by the maximally permissible process temperature, the length of the distance piece between pipe connection and junction box / instrument housing as well as the self-heating by the operation of the transducer electronics. The adherence to the temperature limits according to the respective temperature class is to be proven and documented by the manufacturer for each equipment variant.

The minimum ambient temperature applicable for the entire device is to be inferred from the certificate of the junction box/ instrument housing used in each case.

Zusätzliche Hinweise für den sicheren Betrieb

Für den Ein- und Anbau von Komponenten (Anschlussräume, Durchführungen, Ex-Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlusssteile) sind nur solche zugelassen, die mindestens dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technisch entsprechen und für die eine gesonderte Prüfbescheinigung vorliegt. Die in den entsprechenden Bescheinigungen der Komponenten aufgeführten Einsatzbedingungen sind dabei unbedingt zu beachten.

Anschlussbedingungen

Die für den elektrischen Anschluss zu beachtenden Festlegungen sind der Bescheinigung des jeweils zum Einsatz kommenden Anschlussraumes/ Instrumentengehäuses zu entnehmen. Bei Verwendung von Messumformern in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung gelten grundsätzlich folgende Festlegungen:

Das Gerät ist über dafür geeignete Kabel- und Leitungseinführungen bzw. Rohrleitungssysteme anzuschließen, die den Anforderungen der EN 60079-1 Abschnitte 13.1 und 13.2 entsprechen und für die eine gesonderte Prüfbescheinigung vorliegt.

Kabel- und Leitungseinführungen (Pg-Verschraubungen) sowie Verschlussstopfen einfacher Bauart dürfen nicht verwendet werden.

Nicht benutzte Öffnungen sind entsprechend EN 60079-1 Abschnitt 11.9 zu verschließen.

Die Anschlussleitung ist fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen Beschädigung geschützt ist.

Beträgt die Temperatur an den Einführungsteilen mehr als 70 °C müssen entsprechend temperaturbeständige Anschlussleitungen verwendet werden.

Das Gerät ist in den örtlichen Potentialausgleich einzubeziehen.

Die Anschlussleitung (Kabelschwanz) ist in einem Gehäuse anzuschließen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0, Abschnitt 1 entspricht, wenn der Anschluss im explosionsgefährdeten Bereich erfolgt.

Connection conditions

The specifications, to be considered for the electrical connection, are to be taken from the certificate of the junction box / instrument housing which is used in each case. When using junction box / instrument housing in the type of protection Flameproof enclosures basically the following specifications apply:

The device shall be connected by means of suitable cable entries or conduit systems, which meet the requirements of EN 60079-1, sections 13.1 and 13.2, and for which a separate examination certificate has been issued.

Cable entries (conduit threads) and sealing plugs of simple designs must not be used.

Openings not used shall be sealed in compliance with EN 60079-1, section 11.9.

The connecting wire shall be installed to provide for permanent wiring and adequate protection against mechanical damage.

If the temperature at entry fittings should exceed 70 °C, the connecting cables used have to be of the temperature-resistant type.

The device has to be included into the local equipotential bonding.

The connecting wire has to be installed in an enclosure which complies with the requirements of an accepted type of protection acc. to EN 60079-0, section 1, if the connection takes place in an area with potentially explosive atmosphere.