

EU-Konformitätserklärung Nr.:
KEel 220-6
EU-Declaration of Conformity no.:
Der Hersteller/ The Manufacturer
Smith Meter GmbH, Regentstraße 1, 25474 Ellerbek

erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass der Gegenstand der nachfolgenden Erklärung die einschlägigen Rechtsvorschriften zur Harmonisierung in der Union erfüllt:
declare herewith under the sole responsibility that the object of the declaration described below is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

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

| Produkt: <i>Product:</i> | Zündschutzart: <i>Type of protection:</i> | EU-Baumusterprüfbescheinigung* <i>EU - type examination certificate</i> |
|------------------------------------|---|---|
| Pick up boss Type TB-... |  2 G Ex d e IIC 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:
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.



Ort und Datum: Ellerbek, 01.11.2022
Location and date

Geschäftsführer
General Manager


 (Stephan Fried)

KEel 220-6

Wichtige Hinweise: X-Bedingungen aus der Zulassung

Important information: X-requirements of the certificate

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.

Zusätzliche Hinweise für den sicheren Betrieb

Für den Ein- und Anbau von Komponenten (Anschlussräume, Durchführungen, Ex-Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlussteile) 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

1. 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:
2. 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.
3. Kabel- und Leitungseinführungen (Pg-Verschraubungen) sowie Verschlussstopfen einfacher Bauart dürfen nicht verwendet werden.
4. Nicht benutzte Öffnungen sind entsprechend EN 60079-1 Abschnitt 11.9 zu verschließen.
5. Die Anschlussleitung ist fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen Beschädigung geschützt ist.
6. Beträgt die Temperatur an den Einführungsteilen mehr als 70 °C müssen entsprechend temperaturbeständige Anschlussleitungen verwendet werden.
7. Das Gerät ist in den örtlichen Potentialausgleich einzubeziehen.
8. 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.

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.

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.

KEel 220-6

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.

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:

- 1. 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.*
- 2. Cable entries (conduit threads) and sealing plugs of simple designs must not be used.*
- 3. Openings not used shall be sealed in compliance with EN 60079-1, section 11.9.*
- 4. The connecting wire shall be installed to provide for permanent wiring and adequate protection against mechanical damage.*
- 5. If the temperature at entry fittings should exceed 70 °C, the connecting cables used have to be of the temperature-resistant type.*
- 6. The device has to be included into the local equipotential bonding.*
- 7. 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.*