

EU-Konformitätserklärung Nr.:

KEel 030-8

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:

(A)

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>
PMHS-AB-2; Type: SG3/45 Magnetic Switch; Type: SG5/43 – MS 1 THS-J / -O; Type: SG2AL PT100; Type: PT100SG4/43 -	II 2 G Ex d IIC T4 Gb	PTB 10 ATEX 1035X

*einschließlich aller Ergänzungen / *including all supplements*

Grundlegende Normen:

Basic standards:

EN 60079-0:2018; EN 60079-1:2014

Andere angewandte Bestimmungen / EU-Richtlinien:

Other applied regulations / EU-Directives

Benannte Stelle / Produktionsüberwachung:

Notified Body Production control

Bureau Veritas (2004)

Prüfungen/Überwachung/Kontrollen während der Fertigung:

Examination/inspection/tests during manufacturing:

Hersteller

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

(B)

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

EMC-Directive 2014/30/EU

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich der Elektromagnetischen Verträglichkeit wurden die folgenden Vorschriften berücksichtigt:

To assess the product with regard to electromagnetic compatibility, the following regulations were taken into account:

Grundlegende Norm:

Basic standard:

Angewendete Bestimmungen / EU-Rechtsakt:

Applied regulations / EU-act:

(C)

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

RoHS-Directive 2011/65/EU

Grundlegende Norm:

Basic standard:

EN IEC 63000:2018

Ort und Datum: Ellerbek, 13.08.2026

Geschäftsführer

Location and date

General Manager



(Stephan Frieds)

Besondere Bedingungen für die Verwendung

Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend konstruktiven Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabelle 1 und 2 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.

Für den Ein- und Anbau von Komponenten (Anschlussräume, Durchführungen, Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlussteile) sind nur solche zugelassen, die dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technisch entsprechen, für die Einsatzbedingungen geeignet sind und eine gesonderte Bescheinigung besitzen. Die besonderen Bedingungen der Komponenten sind zu beachten und die Komponenten sind ggf. mit in die Typprüfung einzubeziehen. Dies gilt auch für die bereits in der technischen Beschreibung genannten Komponenten. Der Anschlussraum darf über geeignete Rohrleitungssysteme angeschlossen werden, die den Anforderungen von EN 60079-1, Abschnitt 13 entsprechen und für die eine gesonderte Prüfbescheinigung vorliegt.

Nichtbenutzte Öffnungen sind entsprechend EN 60079-1 Abschnitt 11 zu verschließen. Die Anschlussleitung ist in Abfüllanlagen außerhalb des Tropfbereiches fest und so zu verlegen, dass sie vor mechanischer Beschädigung hinreichend geschützt ist. Diese Forderung entfällt, wenn eine Leitungseinführung und Anschlussleitung verwendet wird, bei denen dies ausdrücklich nicht erforderlich ist.

Die Qualität der Anschlussleitung ist so zu wählen, dass sie den thermischen Anforderungen im Einsatzbereich genügt.

Der Potentialausgleich bzw. die Erdung sind durch den Anbau an die Gesamtanlage zu gewährleisten.

Special Conditions for Use

Repairs on flameproof joints may only be performed in accordance with the manufacturer's design specifications. Repair based on the values in tables 1 and 2 of EN 60079-1 is not permitted.

Components attached or installed (e.g. terminal compartments, bushings, cable glands, connectors) must be of a technical standard that complies with the specifications on the cover sheet. They must be suited for the operating conditions and have a separate examination certificate. The special conditions specified for the components must be complied with, and the components must be included in the type test, if necessary. This equal/y applies to the components mentioned in the technical description. The terminal compartment may be connected with suitable conduit systems that meet the requirements in EN 60079-1, section 13, and for which a separate test certificate has been issued.

Openings that are not used must be sealed as specified in EN 60079-1, section 11.

When used in filling systems, the connecting cable must be permanently installed outside the drop affected area, and so that it is adequately protected against mechanical damage. This requirement can be ignored when a cable gland and connecting cable are used for which this is expressly not required.

The connecting cable must be of a quality that meets the thermal requirements under field service conditions.

Equipotential bonding / earthing must be safeguarded by the way the sensor is connected with the complete system.