



Stellungnahme zur Anwendbarkeit der RL 2014/34/EU (ATEX)

**Für Geräte und Komponenten
zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**

**Statement for application
of directive 2014/34/EU**

**for Equipment and Components
intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres**

Gegenstand: Gerät/Komponente Typ
Subject: Equipment/Component type

**Klappendurchflussmessgeräte der Baureihe KLA
in explosionsgeschützter Ausführung**

Hergestellt und zur Prüfung vorgelegt
Manufactured and submitted for examination

A. Kirchner & Tochter GmbH

Anschrift
Address

Dieselstraße 17, D-47228 Duisburg

Prüfgrundlage
Basis for examination

**Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU
Annex II of Directive 2014/34/EU**

Verwendete Normen
Standard basis

EN 1127-1:2011, DIN EN ISO 80079-36:2016

Schutzartkennzeichen
Code for type of protection

Keine

Prüfergebnis:
Examination result

**Das Gerät fällt unter den weiter unten genannten
Bedingungen nicht in den Anwendungsbereich der
Richtlinie 2014/34/EU.**

Prüfbericht-Nr:
Assessment number

557/Ex689.01/08



1. Gegenstand und Typ

Klappendurchflussmessgeräte der Baureihe KLA

- | | |
|--------------|------------------|
| - KLA Ex | - KLA-V4A Ex |
| - KLA-IK1 Ex | - KLA-V4A-IK1 Ex |
| - KLA-IK2 Ex | - KLA-V4A-IK2 Ex |
| - KLA-GS Ex | - KLA-V4A-GS Ex |

2. Beschreibung

Die Messgeräte sind für die Durchflussmessung von Flüssigkeiten nach dem Klappendurchflussmessprinzip konzipiert und für den Einbau in waagrecht oder senkrecht verlaufenden Leitungen vorgesehen. Die Installation muss gemäß den Angaben des Herstellers in der Bedienungsanleitung erfolgen.

Die Geräte KLA-IK2 Ex / KLA-V4A-IK2 Ex werden mit zwei einstellbaren Schlitzinitiatoren ausgestattet, die zur Messwertüberwachung dienen. Die Geräte KLA-IK1 Ex / KLA-V4A-IK1 Ex werden mit einem zylinderförmigen induktiven Grenzwertschalter oder einem Schlitzinitiator bestückt. Die Sensoren sind durch die EG-Baumusterprüfbescheinigungen KEMA 02 ATEX 1090 X und PTB 99 ATEX 2219 X zertifiziert.

3. Technische Daten

Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Nennspannung:	20 V DC
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Schutzart:	IP 54

4. Prüfergebnis

Die im Kapitel 1 aufgeführten Klappendurchflussmessgeräte fallen nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU, weil sie bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine eigenen potentiellen Zündquellen besitzen und keine potentiellen Zündquellen im explosionsgefährdeten Bereich verursachen.

5. ATEX Kennzeichnung

nicht erforderlich



6. Bedingungen für die sichere Verwendung bzw. Verwendungshinweise

- **Elektrostatische Aufladung**
Der Betreiber muss elektrostatische Aufladung des Gerätes gemäß den Herstellerangaben vermeiden.
- **Staubablagerungen**
Staubablagerungen sind zu vermeiden. Die maximale Schichtdicke darf 3 mm nicht übersteigen.
- **Elektrischer Anschluss**
Um eine Anzeige des Geräts mit einer Überwachungsfunktion zu realisieren, lässt sich das Durchflussmessgerät mit einem Grenzwertschalter ausrüsten (Typ KLA-IK Ex / KLA-V4A-IK Ex). Der Sensor ist nur an eigensichere Stromkreise anzuschließen. Dabei sind folgende Höchstwerte zu beachten:

Gerät	Typ	Ui (NAMUR)	Ii
Induktiver Sensor	BI-HS540-Y1	8 V DC	1,2mA / 2,1mA
Induktiver Schlitzsensor	SJ 3,5N	8 V DC	1mA / 3mA
Induktiver Schlitzsensor	SC 3,5-N0-BU	8 V DC	1mA / 3mA

Der Hersteller hat zu gewährleisten, dass die elektrischen Daten, die bei der Prüfung ermittelt worden sind, fest eingestellt und eingehalten werden.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Zertifizierstelle für Ex-Produkte
Alfredstraße 81
D-45130 Essen

Essen, den 29.10.2019


M.Sc. Svetlana Stolarski
Sachverständige




Stefanie Schwarz
Sachverständige

