

**Betriebsanleitung**

Ex-Schutz relevanter Teil

Schwingungssensor Kategorie 1G / 1D

**DE**

**VSP01A**

80007502/00 06/2018

## Hinweise für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

### Bestimmungsgemäße Verwendung

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung **II 1D** (Gruppe II, Kategorie 1D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre). Die Anforderungen der IEC 60079-0:2011 und IEC 60079-11:2011 werden erfüllt.
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung **II 1G** (Gruppe II, Kategorie 1G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre). Die Anforderungen der Normen IEC 60079-0: 2011 und IEC 60079-11: 2011 werden erfüllt.

- EG Baumusterprüfbescheinigung

**Baseefa12ATEX0248X**

- IEC Ex Baumusterprüfbescheinigung

**IECEx BAS 12.0133 X**

- Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)

**1GD**



**Ex ia IIC T6 Ga**

**Ex ia IIIC T80°C IP65 Da**

**(-55°C < Ta < +60°C)**

Zulässige Umgebungstemperatur am Einsatzort bei bestimmungsgemäßer Verwendung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt):

**Ex ia IIC T6 Ga (-55°C < Ta < +60°C) (Gas)**

**Ex ia IIIC T80°C IP65 Da (-55°C < Ta < +60°C) (Staub)**

**Ex ia IIC T4 Ga (-55°C < Ta < +90°C) (Gas)**

**Ex ia IIIC T110°C IP65 Da (-55°C < Ta < +90°C) (Staub)**

### Installation / Inbetriebnahme

Die Geräte dürfen nur von Fachpersonal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das Fachpersonal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im Ex-Bereich.

Prüfen Sie, ob die Klassifizierung (→ „Bestimmungsgemäße Verwendung“ und Kennzeichnung auf dem Gerät) für den Einsatzfall geeignet ist.

- Anschluss nur an eigensichere Stromkreise, die mit Baumusterprüfbescheinigung zugelassen sind und folgende Höchstwerte nicht überschreiten:

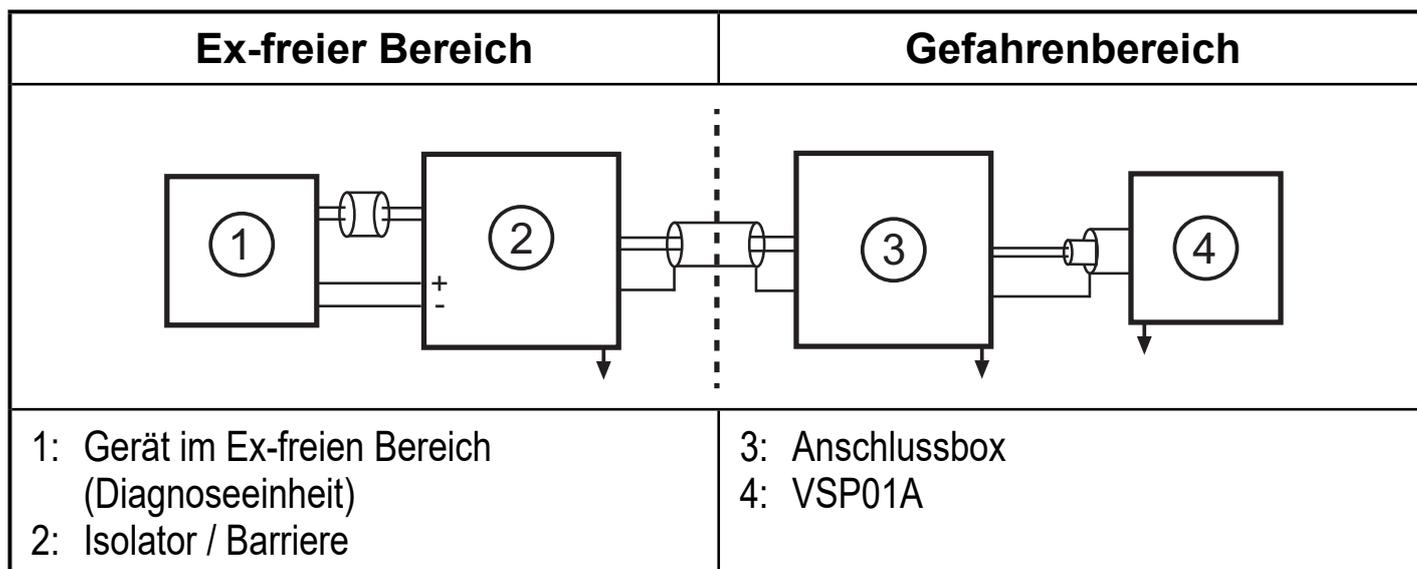
**Ui = 28 V, Ii = 93 mA, Pi = 0,65 W**

## Einbauhinweise / Montage

- Beachten Sie die jeweiligen nationalen Vorschriften und Bestimmungen sowie die entsprechenden Errichterbestimmungen.
- Montieren Sie das Gerät nicht in den Staubstrom.
- Vermeiden Sie Staubablagerungen auf den Geräten.
- Schützen Sie die Geräte und Kabel wirksam vor Beschädigung.
- Befestigen Sie das Kabel unmittelbar nach dem Montageort.
- Die Anschlussbelegung und die elektrischen Kenngrößen entnehmen Sie bitte der Gerätekenzeichnung oder dem technischen Datenblatt.

DE

## Montageskizze



## Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb

Das Gerät muss über eine bescheinigte Trennbarriere mit der externen Diagnoseeinheit verbunden werden.

Besondere Bedingungen für den sicheren Einsatz für Gruppe II (Staub):

Bei der Gerätevariante mit integriertem Kabel muss das freie Kabelende abgeschlossen in einem entsprechend staubfesten Gehäuse untergebracht werden.

## Instandhaltung / Wartung

Es dürfen keine Änderungen am Gerät vorgenommen werden; Reparaturen sind nicht möglich. Wenden Sie sich im Fehlerfall bitte an den Hersteller.

Bei Bedarf können Sie die technischen Datenblätter, Baumusterprüfbescheinigungen und die EG-Konformitätserklärungen der Geräte beim Hersteller anfordern. Geben Sie hierfür die Artikel-Nummer an.