

# Betriebsanleitung

## 1. Kennzeichnung

|   |
|---|
| Schwingungssensor<br>VIM8***_*****_C*_*****   |
| ATEX-Zertifikat: UL 22 ATEX 2870 X<br>ATEX-Kennzeichnung:<br>Ⓢ II 3G Ex ec IIC T4 Gc<br>Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc                                      |
| IECEX-Zertifikat: IECEX ULD 22.0031X<br>IECEX-Kennzeichnung:<br>II 3G Ex ec IIC T4 Gc<br>II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc                                       |
| Zertifikate für Nordamerika: E106378 (UL)<br>Proc. Cont. Eq. Haz. Loc.<br>Class I, Division 2, Groups A-D, T4<br>Class II, Division 2, Groups F and G, T4 |

Die mit \* markierten Stellen sind Platzhalter für Varianten des Geräts.

|  |
|--|
| Pepperl+Fuchs-Gruppe<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland  |
| Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> |

## 2. Zielgruppe, Personal

Die Verantwortung hinsichtlich Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage liegt beim Anlagenbetreiber. Das Personal muss entsprechend geschult und qualifiziert sein, um die Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage des Geräts durchzuführen. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben. Machen Sie sich vor Verwendung mit dem Gerät vertraut. Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig.

## 3. Verweis auf weitere Dokumentation

Beachten Sie die für die bestimmungsgemäße Verwendung und für den Einsatzort zutreffenden Gesetze, Normen und Richtlinien. Die entsprechenden Datenblätter, Handbücher, Konformitätserklärungen, EU-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend ergänzen dieses Dokument. Diese Dokumente finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Sie finden spezifische Geräteinformationen wie z. B. das Baujahr, indem Sie den QR-Code auf dem Gerät scannen. Alternativ geben Sie die Seriennummer in der Seriennummernsuche unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) ein. Falls Sie das Gerät in sicherheitsgerichteten Anwendungen einsetzen, beachten Sie die Anforderungen zur funktionalen Sicherheit. Diese Anforderungen finden Sie in der Dokumentation zur funktionalen Sicherheit unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Aufgrund von Aktualisierungen unterliegt Dokumentation einem ständigen Wandel. Gültig ist immer die aktuellste Fassung, diese finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nur für eine sachgerechte und bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen. Bei Zuwiderhandlung erlischt jegliche Garantie und Herstellerverantwortung. Das Gerät wird verwendet, um mechanische Schwingungen an Maschinen und mechanischen Anlagen zu messen. Das Gerät ist ein elektrisches Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche. Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb der zulässigen Umgebungs- und Einsatzbedingungen. Die maximale Oberflächentemperatur des Geräts wurde ohne Staubschicht auf dem Betriebsmittel bestimmt. Beachten Sie die Betriebsanleitung und die EU-Baumusterprüfbescheinigung des eingebauten Betriebsmittels. Geräte, für die besondere Verwendungsbedingungen gelten, haben die Kennzeichnung X am Ende der Zertifikatsnummer. Falls Sie das Gerät in sicherheitsgerichteten Anwendungen einsetzen, beachten Sie die Angaben zur Sicherheitsfunktion und zum sicheren Zustand.

## 5. Bestimmungswidrige Verwendung

Der Schutz von Personal und Anlage ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird. Wurde das Gerät in allgemeinen elektrischen Anlagen betrieben, darf das Gerät danach nicht mehr in elektrischen Anlagen eingesetzt werden, die in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen stehen. Das Gerät darf nicht Zone 0 installiert werden. Das Gerät darf nicht Zone 20 installiert werden.

## 6. Montage und Installation

Montieren Sie kein beschädigtes oder verschmutztes Gerät. Verwenden Sie Montagematerial, das geeignet ist, das Gerät sicher zu befestigen. Stellen Sie sicher, dass alle Befestigungen vorhanden sind. Beachten Sie das Anzugsdrehmoment für die Schrauben. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller spezifiziertes Zubehör. Falls Sie das Gerät in sicherheitsgerichteten Anwendungen installieren, beachten Sie die Anforderungen zur funktionalen Sicherheit. Halten Sie die Installationsvorschriften nach IEC/EN 60079-14 ein. Verwenden Sie geschirmte Anschlussleitungen. Beachten Sie das Anzugsdrehmoment der Kabel- und Leitungseinführungen. Installieren Sie Kabel und Kabel- und Leitungseinführungen so, dass Sie keiner mechanischen Gefährdung ausgesetzt sind. Die Kabel und Anschlussleitungen müssen mechanisch spannungsfrei sein. Sehen Sie eine entsprechende Zugentlastung vor. Das Gerät muss bei Installation und Instandhaltung spannungsfrei sein. Erst nach kompletter Montage und Anschluss aller für den Betrieb erforderlichen Stromkreise darf Spannung angelegt werden. Beziehen Sie die Metallgehäuseteile in den Potenzialausgleich mit ein. Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse des Potenzialausgleichs sich in gutem Zustand befinden und nicht beschädigt oder korrodiert sind. Um Stromkreis und Last zu schützen, installieren Sie eine externe Sicherung.

## 7. Betrieb, Instandhaltung, Reparatur

Falls Sie das Gerät in sicherheitsgerichteten Anwendungen betreiben, beachten Sie die Anforderungen zur funktionalen Sicherheit. Planen Sie für den Betrieb bei niedriger Anforderungsrate die Wiederholungsprüfung in geeigneten Intervallen. Verwenden Sie kein beschädigtes oder verschmutztes Gerät. Das Gerät ist wartungsfrei. Reparieren, verändern oder manipulieren Sie nicht das Gerät. Ersetzen Sie das Gerät im Fall eines Defekts immer durch ein Originalgerät. Trennen oder verbinden Sie die elektrische Verbindung nicht unter Spannung. Beachten Sie bei Instandhaltung und Prüfung die Bestimmungen nach IEC/EN 60079-17. Verschließen Sie alle ungenutzten Anschlüsse mit einer entsprechenden Schutzabdeckung. Halten Sie die maximal zulässige Betriebsspannung  $U_{b,max}$  ein. Toleranzen sind nicht zulässig. Überschreiten Sie nicht den maximal zulässigen Ausgangsstrom. Verhindern Sie Kurzschluss. Verhindern Sie eine Verschmutzung des Geräteinneren bei getrenntem Steckverbinder. Verriegeln Sie die Verbindung mit einem Entriegelungsschutz. Beachten Sie die Warnkennzeichnungen. Entfernen Sie nicht die Warnkennzeichnung "Warnung – Nicht unter Spannung trennen!".

## 8. Lieferung, Transport, Entsorgung

Überprüfen Sie Verpackung und Inhalt auf Beschädigung. Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Lagern oder transportieren Sie das Gerät immer in der Originalverpackung. Lagern Sie das Gerät immer in trockener und sauberer Umgebung. Beachten Sie die zulässigen Umgebungsbedingungen, siehe Datenblatt. Das Gerät, die eingebauten Komponenten, die Verpackung sowie eventuell enthaltene Batterien müssen entsprechend den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften im jeweiligen Land entsorgt werden.