|  |
| --- |
| **Auf einen Blick**   * Predictive Maintenance in Ex-Bereichen * Trennbarriere für Schwingungsüberwachung in eigensicheren Anwendungen * Kompatibel mit allen marktüblichen Schwingungssensoren einschließlich AC-Sensoren ohne Versorgung |

# Predictive Maintenance in explosionsgefährdeten Bereichen

## Trennbarrieren zur Schwingungsüberwachung in eigensicheren Anwendungen

**Mit dem KCD2-VR4-Ex1 von Pepperl+Fuchs steht jetzt ein Spannungs-Repeater zur Übertragung von hochfrequenten Signalen bis 20 kHz aus dem explosionsgefährdeten Bereich an Steuerungs-, Sicherheits- und/oder Überwachungssysteme zur Verfügung.**

Das einkanalige Modul ist derzeit das einzige Gerät auf dem Markt, bei dem die Spannungsversorgung der Sensoren über leicht zugängliche frontseitige Dip-Schalter eingestellt werden kann.  
  
Zusätzlich können auch Sensoren ohne Spannungsversorgung eingesetzt werden, so dass das KCD2-VR4-Ex1 nicht nur für 2- oder 3-Draht-Sensoren geeignet ist, sondern auch für AC-Sensoren, die keine Versorgung benötigen.  
  
So können die Signale aller gängigen Schwingungs-, Beschleunigungs- und Wegmesssensoren sowie magnetischer und seismischer Sensoren mit einer einzigen Trennbarriere übertragen werden.  
  
Die Flexibilität des Moduls macht Workarounds überflüssig, die bisher bei der Verwendung einiger Sensoren erforderlich waren, wie z. B. Zener-Barrieren, wodurch auch die Notwendigkeit einer speziellen Erdung für die Eigensicherheit entfällt.  
  
Das KCD2-VR4-Ex1 kann für alle handelsüblichen Sensoren verwendet werden. Dies unterstützt die Standardisierung von Systemdesigns und vereinfacht die Planung, Dokumentation und Lagerhaltung.  
  
Die geringe Verlustleistung des nur 12,5 mm breiten KCD2-VR4-Ex1 ermöglicht den uneingeschränkten Einsatz bei Umgebungstemperaturen von -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F).  
  
Das Modul ist für Anwendungen bis SIL 2, mit einem SC3, nach IEC/EN 61508 Ed 2 ausgelegt und kann sogar redundant in SIL 3 Kreisen eingesetzt werden.  
  
DIP-Schalter auf der Vorderseite des Geräts ermöglichen einen einfachen Zugriff auf die Konfiguration im Vergleich zu seitlichen oder internen Schaltern, die nicht sichtbar sind, sobald das Produkt installiert ist.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Der Spannungs-Repeater KCD2-VR4-Ex1 überträgt hochfrequente Signale von Schwingungssensoren aus dem Ex-Bereich. |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_Wlc4M1ZWZFJia2QyZWtkcE5VTkhXVzluWkd4UFVUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | Andreas Grimsehl |
| **Schlagworte** | Predictive Maintenance, Condition Monitoring, Schwingungsüberwachung, Trennbarrieren, K-System |
| **Zeichen** | 1.673 mit Leerzeichen |
| **Zeichen Kurzfassung** | 243 mit Leerzeichen |
| **Typ** | Streumeldung - Pressemappe |
| **Geschäftsbereich** | Prozessautomation |
|  |  |

**Pressekontakt:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Irmtraud Schmitt**  Referentin Öffentlichkeitsarbeit  Pepperl+Fuchs SE  Lilienthalstraße 200  68307 Mannheim, Germany  Tel: +49 (621) 776-1215  ischmitt@de.pepperl-fuchs.com | **Annette Kern**  Presse  Pepperl+Fuchs SE  Lilienthalstraße 200  68307 Mannheim, Germany  Tel: +49 (621) 776-1388  [akern@de.pepperl-fuchs.com](mailto:akern@de.pepperl-fuchs.com) |

[**https://www.pepperl-fuchs.com/**](https://www.pepperl-fuchs.com/)

Zur honorarfreien Verwendung für Redaktionen.