|  |
| --- |
| **Auf einen Blick**   * Messender induktiver Abstandssensor mit IO-Link * Ermittelt Abstand, Schaltpunkte, Geschwindigkeit bis zu 3 m/sec und Beschleunigung * Präzise Messung auch bei sehr hoher Geschwindigkeit des Targets, Schaltfrequenz bis 1.400 Hz * Umfassende Zusatzdaten und parametrierbare Grenzwerte für Temperatur, Betriebszeiten und Zähler * Detaillierte Informationen für Condition Monitoring und vorausschauende Wartung (z. B. von Stoßdämpfern, Hydraulikzylindern oder Ventilen) * Eigene Entwicklung und Produktion sowie umfassendes Know-how des Pioniers der induktiven Sensorik |

# Induktiv bei Hochgeschwindigkeit

## Präzise Abstandssensoren mit IO-Link-Schnittstelle und vertiefter Analyse

**Pepperl+Fuchs bringt als führender Anbieter messende induktive Abstandssensoren mit IO-Link auf den Markt. Dank hochpräziser Abstandsmessung und umfassenden Informationen für Condition Monitoring und vorrausschauender Wartung sind die Geräte ideal für Industrie-4.0-Anwendungen geeignet.**

Der Messbereich beträgt bis zu 30 mm bei einer Wiederholgenauigkeit der Abstandsmessung von +-1 %. Zusätzlich ermitteln die Sensoren die Geschwindigkeit und Beschleunigung des Bedämpfungselementes von bis zu 3m/sec bei einer Wiederholgenauigkeit von 5 %. Grenzwerte können definiert und zwei unabhängige Schaltfester individuell parametriert werden: Durch einstellbare Filter lassen sich Messgeschwindigkeit und -genauigkeit anpassen.  
  
Zu sehr kurzen Durchlaufzeiten und Steigerung der Produktivität trägt die hohe Schaltfrequenz von bis zu 1400 Hz bei.

Zusätzliche Daten, wie unter anderem Temperatur, Betriebszeiten sowie Zähler, werden über die IO-Link-Schnittstelle übermittelt. Die Analyse von Teilprozessen wie Öffnen/Schließen bei Ventilen oder der Verschleiß von industriellen Stoßdämpfern werden durch die Überwachung der Geschwindigkeit und Beschleunigung sowie deren Verlauf ermöglicht. Eine vorrausschauende Wartung, Überwachung des Maschinenzustands und dadurch die Vermeidung ungeplanter Stillstandszeiten wird dadurch unterstützt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Familie der induktiven Abstandssensoren mit IO-Link |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_ZHpoS1pXVnhlV05FYlRoaE4xWnFWbUZ1YUZoVlFUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bildunterschrift** | Verschleißerkennung von industriellen Stoßdämpfern |
| **Download-URL**  <https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_TDJ0RWMySnpUM0F2UWl0RFVIZHZSa2t2VGt0VFVUMDk&download=1> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | Tobias Dittmer |
| **Zeichen** | 1.137 mit Leerzeichen |
| **Zeichen Kurzfassung** | 301 mit Leerzeichen |
| **Typ** | Streumeldung - Pressemappe |

**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.