

Kombinierter Sensor mit IO-Link

Artikel vom 10. Mai 2023

Sensoren für bestimmte Anwendungen



Mit IO-Link und zwei Schaltausgängen ist der Sensor für Condition Monitoring in Bestands- oder Neuanlagen gut geeignet (Bild: Turck).

Mit dem robusten Vibrationssensor mit integrierter Temperaturerfassung für Condition-Monitoring-Anwendungen »CMVT« erweitert [Turck](#) sein Produktportfolio. Vibration und Temperatur sind wichtige Kenngrößen, um frühzeitig Maschinendefekte zu erkennen, die z. B. durch Unwuchten drehender Teile entstehen. Der neue Sensor erkennt Vibrationen über drei Achsen und wertet sie intern aus. Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte gibt er entweder über IO-Link oder als Schaltsignal eine Warnmeldung aus. Insbesondere der Schaltausgang ist laut Hersteller gut zur Einrichtung von Retrofit- und Standalone-Applikationen geeignet, indem er direkt als Trigger für eine Signalleuchte genutzt werden kann – ohne Integration in bestehende Steuerungssysteme. Die Inbetriebnahme des Sensors wird durch den das Tool »Vibrationsmonitor« erleichtert. Die Software visualisiert die Vibrations- und Temperaturdaten live in jedem Webbrowser und kann einfach über jeden IO-Link-Master des Sensorherstellers ohne Zusatzsoftware genutzt werden. Über IO-Link können auch weitere Informationen ausgegeben und bis in Cloud-Systeme übertragen werden, z. B.

Betriebsstunden. Über ein breites Frequenzband erfasst der Sensor Beschleunigungen in g und Schwinggeschwindigkeit in mm/s. Die Vorverarbeitung der Sensordaten erlaubt auch die direkte Ausgabe von Peak-to-Peak-Werten oder Effektivwerten von Beschleunigung und Geschwindigkeit. Dabei gibt der Sensor Schwellwerte entsprechend ISO 10816-3 aus, was eine normkonforme Zustandsüberwachung vereinfacht.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)
