

Neuer Schwingungssensor mit Selbsttest BVS420

08.11.2018, 19:01 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *E. Brändle Elektronik*



Schwingungssensor BVS420

Der Schwinggeschwindigkeitssensor BVS420 dient dem „Condition Monitoring“, also der permanenten Überwachung der Schwingstärke an rotierenden Maschinen nach DIN/ISO 10816. Der Sensor liefert ein bewährtes 4...20mA Stromschleifensignal analog zum Effektivwert der Schwinggeschwindigkeit. Dieses Stromsignal kann direkt an standardisierte MSR-Technik, wie Grenzwertrelais, SPS, etc. angeschlossen werden.

Er unterscheidet sich von herkömmlichen 2-Leiter-Sensoren durch einen zusätzlichen Selbsttesteingang, bei dessen Beaufschlagung das interne Sensorelement angeregt und somit die gesamte Schaltungskette des Sensors getestet wird. Das Ausgangssignal geht hierbei auf >20mA. Durch dieses Stromsignal, das höher ist als der Messbereichsendwert des Sensors, können Schwellen externer Überwachungseinrichtungen, sowie zugehörige Verzögerungszeiten, getestet werden. Somit wird der fehlerfreie Zustand der gesamten Schwingungsüberwachungskette geprüft.

In regelmäßigen Abständen durchgeführt, führt dies zu größtmöglicher Sicherheit bei der Überwachung hochwertiger Maschinen und Anlagen

Der BVS420 ist in einem wasserdichten Edelstahlgehäuse untergebracht. Zur Befestigung an der Maschine befindet sich im Boden ein M8-Gewindeloch. Ein Gewindebolzen M8x20 zum Einschrauben in ein Sackloch wird mitgeliefert. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 4-poligen M12 Flanschstecker.

Einsatz findet der Sensor überall dort, wo Maschinen permanent auf ihre Unwucht hin überwacht werden müssen, wie z.B. Ventilatoren, Pumpen, Kompressoren, Zentrifugen, Lüfter, Gebläse, Rüttler, Dekanter, Separatoren, Antriebe, Getriebe, Mischer, Förder- und Transporteinrichtungen, Werkzeug-, Bearbeitung- und Produktionmaschinen, etc. und bei der Überwachung gewollter Schwingungen, wie Schwingförderern und Galvanikbädern.

Portrait

Seit nunmehr über 30 Jahren entwickeln und fertigen wir elektronische Geräte nach den Wünschen unserer Industriekunden. Hierbei legen wir größtmöglichen Wert auf Problemlösungen, die qualitativ hochwertig, intuitiv bedienbar, störicher, kostengünstig und gut verfügbar sind.

Unser Schwerpunkt liegt auf der Analog- und Messtechnik, sowie den dazu gehörigen Auswertungen.

Da wir uns in den letzten Jahren hauptsächlich mit der Entwicklung von Geräten für das „Condition Monitoring“, also der Schwingungsüberwachung von Maschinen und Anlagen, befasst haben, wollten wir nun einmal unsere Vorstellung eines vielseitig verwendbaren, kompakten und kostengünstigen Schwingungssensors realisieren, der sich durch seinen Selbsttest-Eingang von den vielen, sich auf dem Markt befindlichen Sensoren, abhebt.

Mit dem Schwinggeschwindigkeitssensor BVS420 bringen wir ein eigenes Produkt auf den Markt, welches in 4...20mA-Stromschleifentechnik ausgeführt ist. Wird der Selbsttest-Eingang angesteuert, so gibt das interne Sensorelement einen hohen Schwingungspegel aus und damit kann der gesamte Sensor und die periphere Überwachungskette überprüft werden. Hierzu geht das Stromsignal auf >20 mA, solange der Eingang angesteuert wird.

In regelmäßigen Abständen durchgeführt, führt dies zu größtmöglicher Sicherheit bei der Überwachung hochwertiger Maschinen und Anlagen.

News-ID: 1025855 • Views: 335 (Stand: 10.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1025855/Neuer-Schwingungssensor-mit-Selbsttest-BVS420.html>