



Pressemitteilung

Neigungs- und Beschleunigungssensoren KAS jetzt auch mit RS485 Ausgang und Messbereich bis $\pm 180^\circ$

Die auf kapazitivem Messprinzip basierenden Messelemente zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Schlagfestigkeit aus. Dies wird unter anderem durch die dreilagige „bulk“ Mikromechanik-Technologie mit hochreinem Silizium erreicht. Durch den speziellen Aufbau ist selbst nach harten Schlägen keine Drift wegen Deformation der Prüfmasse zu erwarten. Die Gasdämpfung innerhalb des Sensorelementes verhindert Resonanzfrequenzen und Überschwingen.

Der im robusten wasserdichten Gehäuse (IP67/68) eingebaute Sensor kann über 3 Befestigungsbohrungen einfach montiert und mit einem M12-Sensorstecker angeschlossen werden.

Der digitale Signalausgang (RS485) erlaubt auch längere Anschlussleitungen. An dem Bussystem können mehr als 20 Sensoren in die gleiche Datenleitung eingebunden werden

Standardmäßig sind Neigungssensoren mit den Bereichen +/- 15° +/- 30° +/- 90° und +/- 180° erhältlich.

Alle Sensoren sind auf 0° abgeglichen. Damit ist grundsätzlich kein weiterer 0-Punkt-Abgleich erforderlich. Bei mechanischen Toleranzen in der Applikation kann der Sensor mit einem Enduser-Befehl auf 0° abgeglichen werden.

Für Beschleunigungs- und Vibrationsmessungen können optional zahlreiche weitere Messbereiche geliefert werden.

Die typischen Anwendungen für KAS-Sensoren sind:

Neigungsmessung

Neigungsgrenzwertgeber, Nivellierung von Maschinen, Apparaturen und Messgeräten, automatische Nivellierung von Auslegern, Baggerschaufeln, Plattformen etc.

Neigungsmesswertgeber für Messgeräte (Laserdistanzmessgeräte), Fahrzeuge, Eisenbahnwaggons, Roboter, Operationstische, Bau- und Produktionsmaschinen.-

Beschleunigungs- und Vibrationsmessung

Eisenbahnwaggons (Aufprallüberwachung), Schock- und Crash-Monitoring, Bewegungserfassung für Fitnessanalyse, Bewegungserfassung für Senioren-Alarmsysteme, Freifall-Erkennung, Automobile-Anwendungen (ESP Stabilisationssystemen, ABS Anti-Blockiersystemen).

Vibrationsmessung

Lagerschaden-Früherkennung, Baby-Überwachungssystem, Diebstahlsicherung, Erdbeben-Sicherheitsabschaltung etc.

a.b.jödden gmbh

Fon: +49(0)2151 – 516259 - 0

Fax: +49(0)2151 – 516259-20

info@abjoedden.de

www.abjoedden.de