Pressemitteilung

Nr. 561d



Pressemitteilungen

Download

**Ein- und zweiachsiger Neigungssensor für dynamische Anwendungen**

**Mit dem inertialSENSOR INC5502D stellt Micro-Epsilon einen neuen Neigungssensor für die störkompensierte Winkelmessung vor, der selbst bei plötzlichen Bewegungen, Stößen und Vibrationen genaue Ergebnisse liefert. Der Sensor ist für die Serienanwendungen optimiert und bietet eine enorme Signalstabilität bei gleichzeitig hoher Dynamik. Dies bringt insbesondere beim Einsatz an bewegten Maschinen und Fahrzeugen sowie Kränen und Schiffen Vorteile, da sehr genaue Messungen während der Bewegungen möglich sind.**

Die Neigungssensoren inertialSENSOR INC5502D werden zur präzisen Messung von Winkeln, der Ausrichtung von Maschinenteilen und Positions- bzw. Lageerfassungen von beweglichen Komponenten eingesetzt. Beispielsweise an Bau-, Land- und Forstmaschinen montiert, sind die Sensoren dort Störeinflüssen wie Fliehkräften, Stößen und Vibrationen ausgesetzt. Dank intelligentem sensorFUSION-Algorithmus bleibt das Messsignal auch bei plötzlichen Bewegungen z.B. durch Stöße, Vibrationen, Anfahr- und Bremsvorgängen stabil sowie frei von Überschwingern. Die hohe Signalgüte des Sensors und eine sehr kurze Reaktionszeit ermöglichen damit äußerst genaue Messungen während der Bewegung. In diesen dynamischen Anwendungen erreichen die Sensoren Genauigkeiten von bis zu ± 0,3°

Ein robustes Kunststoffgehäuse aus schlagfestem Polyamid schützt den Sensor und bietet auch in rauen Umgebungen höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Die hervorragende Temperaturstabilität und hohe Beständigkeit gegenüber Schocks, Vibrationen sowie Nässe und Staub (bis IP69K) prädestinieren den Sensor zum Außeneinsatz in mobilen Arbeitsmaschinen. Die Ausrichtung des Sensors ist bei der Montage frei wählbar, da die Rotationsachse beliebig festgelegt werden kann. In Kombination mit dem schlanken Sensordesign wird der Integrations- und Installationsaufwand auf ein Minimum reduziert.

Zum schnellen Test der Funktion und Überprüfung der Messwerte, kann der INC5502D optional auch mit der Software sensorTOOL verbunden

werden. Im sensorTOOL lassen sich Parameter ändern und Messdaten direkt anzeigen.

ca. 2.200 Zeichen inkl. Leerzeichen



(PR561\_inertialSENSOR INC5502D\_18x13.jpg)