

Sensoren für mobile Arbeitsmaschinen

Artikel vom **24. Mai 2023**

Sensoren für bestimmte Anwendungen



Neigungssensoren und Seilzugwegsensoren tragen zum sicheren Betrieb von mobilen Arbeitsmaschinen bei (Bild: Micro-Epsilon).

Neigung, Auslegerlänge oder die Wegmessung an Stützen von Arbeitsmaschinen sind wesentliche Parameter für einen sicheren Betrieb. Eine bewährte Lösung für den Einsatz in Baufahrzeugen oder Land- und Forstmaschinen bieten die Seilzug- und Neigungssensoren von [Micro-Epsilon](#). Auch bei rauen Einsatzbedingungen mit Schmutz und ruckartigen Bewegungen messen sie sehr genau und zuverlässig. Die Sensoren tragen damit zu einem sicheren Betrieb und gesteigerter Leistung der Maschinen bei. Die ein- und zweiachsigen Neigungssensoren »inertialSensor INC5502D« werden für genaue Winkelmessungen während dynamischer Bewegungen eingesetzt. Dank des neuen »sensorFusion«-Algorithmus lassen sich Störeinflüsse wie Stöße, Fliehkräfte und Vibrationen bestmöglich kompensieren. Als Vorteile der Sensoren nennt der Hersteller die Robustheit kombiniert mit einer hohen Temperaturstabilität sowie einem guten Preis-

Leistungs-Verhältnis. Dadurch empfiehlt er sie besonders für Serienapplikationen in Bau-, Land- und Forstmaschinen sowie Kranen und Schiffen. Werden große Distanzen und Bewegungen berührend gemessen, sind die Seilzugsensoren der Reihe »wireSensor« eine passende Lösung. Die Sensoren sind sehr kompakt und robust aufgebaut, hinzu kommen ein optimiertes Verhältnis von Messbereich zu Baugröße sowie die einfache Montage und Handhabung. Der Sensoraufbau ermöglicht zuverlässige Messungen auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Wegen ihres sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnisses sind die Seilzugsensoren besonders für den industriellen Serieneinsatz geeignet.

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](#)
