

# Wegsensoren mit integriertem Neigungssensor: posiwire® WST61, WST85 und WST21

Die Automation Sensorik Messtechnik GmbH (ASM) mit Hauptsitz in Moosinning bei München entwickelt, fertigt und vertreibt innovative Sensorlösungen zur Messung von Weg, Winkel und Neigung, die auch in der Kranbranche zum Einsatz kommen.

**A**ie Automation Sensorik Messtechnik GmbH (ASM) mit Hauptsitz in Moosinning bei München entwickelt, fertigt und vertreibt innovative Sensorlösungen zur Messung von Weg, Winkel und Neigung, die auch in der Kranbranche zum Einsatz kommen.

Am ASM-Hauptsitz entstehen in Zusammenarbeit mit Anwendern und Forschungsinstituten Produkte, die für konkrete Kundenanforderungen jeweils optimale Lösungen bieten. Mit den posiwire® Sensoren WST61, WST85 und WST21 stellt ASM eine neue Sensorfamilie vor, die lineare Positionsbestimmung mit Neigungsmessung kombinieren und damit den Einbau erleichtern und Kosten sparen.

Ob Teleskop-Kranausleger, Transportkrane, Maschinen für die Pharmaindustrie und in der Medizintechnik: In vielen Anwendungen müssen sowohl lineare Position als auch Neigung bestimmt werden. In der Regel werden dafür zwei separate Sensoren eingesetzt, auch wenn Weg und Neigung an derselben Stelle der Maschine gemessen werden. Das ist nicht nur aufwendiger im Einbau (Verkabelung- & Montageaufwand), es erhöht auch die Kosten. ASM hat daher die Wegseil-Sensoren WST61, WST85 und WST21 entwickelt, die eine kombinierte Weg- und Neigungsmessung bieten.

Die Wegmessung erfolgt mittels ASM Wegseil-Technik, diese ist mit magnetischer, berührungsloser Multihall-Encoder-Technologie ausgestattet. Damit ist sie robuster als herkömmliche Seilzugsensoren, die auf optischen Encodern oder Potentiometer-Lösungen basieren. Die Neigungsposition wird durch einen integrierten Neigungssensor auf Basis von MEMS-Technologie bestimmt.

## *Für den Einsatz in rauen Umgebungen*

posiwire® Sensoren sind für den Einsatz in rauen Umgebungen, insbesondere in mobilen Maschinen und Fahrzeugen geeignet. Die WST-Sensoren messen lineare Positionen bis 4.000 mm (WST61), 6.000 mm (WST85) und 20.000 m (WST21) und Neigung im Bereich +/-180° in 1 Achse. Sie sind mit Digitalausgang CANopen verfügbar.

Die Wegsensoren erreichen eine Linearität bis zu +/- 0,05 % des Messbereiches, die Neigungssensoren bis zu 0,05°. Die Sensoren haben die Schutzklasse IP67/ IP69. Für Sicherheitsanwendungen sind die Sensoren mit redundanter Elektronik erhältlich.

ASM ist über eigene Niederlassungen und ein Vertriebsnetzwerk mit 50 Repräsentanten weltweit vertreten.



Wegsensoren mit Neigungssensoren.