ASM®

perfect in sensors.

Sensoren für mobile Maschinen



WEGSENSOREN

WINKELSENSOREN

NEIGUNGSSENSOREN



Robuste Sensoren für mobile Maschinen

Auf den Einsatz unter rauen Bedingungen ausgelegt
Mobile Maschinen verwenden zur Steuerung ihrer beweglichen Teile und Ausleger eine Vielzahl an Sensoren. Die Anforderungen an diese Sensoren sind hoch: sie müssen Schocks, Vibrationen, Schmutz, Nässe und starke Temperaturschwankungen aushalten und trotzdem störungsfrei, langlebig und präzise funktionieren.

ASM-Sensoren sind auf einen Einsatz unter diesen Bedingungen ausgelegt. Sie sind mit magnetischen, berührungslosen Technologien, abgedichtetem Sensorgehäuse und robusten mechanischen Komponenten ausgestattet. Dies garantiert die zuverlässige Funktion und lange Lebensdauer.

Diese Übersicht umfasst Sensoren für den Einsatz in mobilen Maschinen. Sensoren für andere Einsatzbedingungen finden Sie im ASM-Gesamtprogramm.

Die Vorteile auf einen Blick

- Hermetisch dichte Gehäuse und patentierter Längswasserschutz
- Schutzart bis IP68/IP69
- Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Geringer Verschleiß und lange Lebensdauer durch magnetische, berührungslose Technologien und robuste mechanische Komponenten
- Dynamische Neigungsmessung
- Redundante Systeme



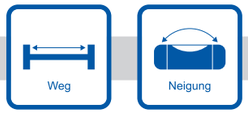


Produktprogramm



Weg

posi**wire**®	Wegseil-Positionssensoren
posi**tape**®	Wegband-Positionssensoren
posi**chron**®	Magnetostriktive Positionssensoren



Weg und Neigung

posi**wire**® **WST**	Kombinierte Weg- und Neigungssensoren
posi**tape**® **WBT**	Kombinierte Weg- und Neigungssensoren



Winkel

posi**hall**®	Magnetische Multiturn-Encoder
posi**rot**®	Magnetische Winkelsensoren



Neigung

posi**tilt**®	Neigungssensoren
posi**tilt**® **PTK**	Gyrokompensierte Neigungssensoren

Wegsensoren

Weg

posiwire®

Wegseil-Positionssensoren

posi**wire**® Wegseil-Sensoren sind mit der robusten ASM-Absolut-Encoder-Technologie ausgestattet. Die berührungslosen magnetischen Multihall-Encoder sind verschleißfrei und optischen Encodern und Potentiometer-Lösungen unter rauen Bedingungen weit überlegen.



WS61



WS85



WS21

Mit neuer Technologie robuster als herkömmliche Seilzugsensoren

- Schutzart bis IP67/IP69
- Unempfindlich gegen Vibration und Schock
- Linearität bis 0,05 %
- Optional mit redundanten Encodersystemen
- Messlänge bis 20.000 mm

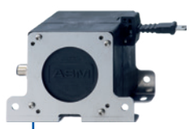
positape®

Wegband-Positionssensoren

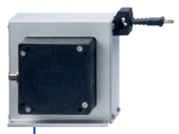
posi**tape**® Wegband-Sensoren messen lineare Positionen mit einem robusten Hightech-Edelstahlmessband. Das Messband kann ohne nennenswerten Verschleiß mehrfach umgelenkt werden. Die Sensoren sind mit der neuen robusten Absolut-Encoder-Technologie ausgestattet. Sie sind damit für raue Umgebungen bestens gerüstet.



WB61



WB85



WS21

Mit robuster Absolut-Encoder-Technologie

- Nahezu unendliche Lebensdauer des Messbandes
- Mehrfache, auch gegenläufige Umlenkung möglich
- Hohe Messgenauigkeit durch elektronisches Linearisieren (bis 0,05%)
- Optional mit redundanten Encodersystemen
- Messlänge bis 20.000 mm

Wegsensoren, Weg- und Neigungssensoren

Weg

Neigung

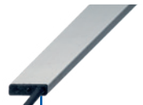
posichron®

Magnetostriktive Positionssensoren

posi**chron**® Sensoren messen lineare Positionen absolut, berührungslos und verschleißfrei mit hoher Schockfestigkeit bis zu 50 G. Für spezielle Einbaubedingungen, z.B. Kranseitenausleger, sind passgenaue Flachprofile erhältlich.



PCRP21



PCFP25



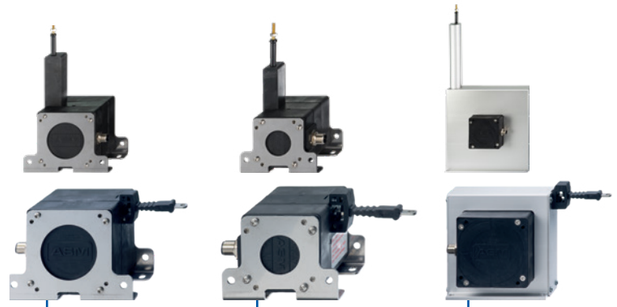
PCST25

- Verschleiß- und wartungsfrei
- Hohe Schockfestigkeit bis 50 G (100 Schocks)
- Schutzart bis IP68
- Linearität bis 0,02 % f.s
- Messlänge bis 5.750 mm

posiwire® WST
positape® WBT

Kombinierte Weg- und Neigungssensoren

Die neuen Sensormodelle ermöglichen die Messung von Weg und Neigung mit einem einzigen Sensor. Dies spart Platz, Kosten und Verkabelungsaufwand.



WST/WBT61 WST/WBT85 WST/WBT 21

NEU: Kombinierte Weg- und Neigungsmessung

- Mit magnetischem Absolutencoder
- Mit Neigungssensor in MEMS-Technologie
- Schutzart bis IP67/IP69
- Optional in redundanter Ausführung
- Messbereich bis 20.000 mm / bis ± 180º

Winkelsensoren



posihall®

Magnetische Multiturn-Encoder

posi**hall**® Sensoren messen Winkelpositionen über mehrere Umdrehungen mithilfe eines „echt absoluten“ magnetischen Messprinzips. Sie funktionieren bei hoher Vibrationsbelastung, starken Schocks und Temperature von -40°C bis +85°C störungsfrei und präzise. Die berührungslosen magnetischen Multihall-Encoder sind verschleißfrei und optischen Encodern und Potentiometer-Lösungen unter rauen Bedingungen weit überlegen.


PH36


PH58


PH68

Die robuste Alternative zu optischen Encodern

- Messbereich bis 255 x 360°
- Echt absolutes Messprinzip
- Schock-, vibrations- und schmutzunempfindlich
- Singleturn-Linearität 0,3 %
- Schutzart bis IP67/69
- Optionale redundante Version (PH58/PH68)

posirot®

Magnetische Winkelsensoren

posi**rot**® Winkelsensoren erfassen Winkelpositionen rotatorischer Elemente absolut mittels eines magnetischen Messprinzips. Sie sind unempfindlich gegen Schock, Vibration und Verschmutzung und eignen sich für raue Einsatzfälle im Outdoorbereich.

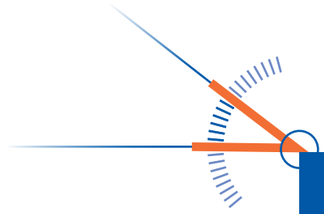

PRAS1
PRDS1


PRAS29
PRDS29


PRAS6
PRDS6

Jetzt auch mit CAN-Schnittstelle

- Messbereich 0° bis 360°
- Berührungslos
- Schock- und vibrationsunempfindlich
- Hermetisch dichte Gehäuse
- Schutzart bis IP68
- Optionale redundante Version (PRAS6/PRDS6)



Neigungssensoren



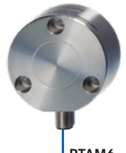
positilt®

Neigungssensoren

posi**tilt**® Neigungssensoren messen Neigungswinkel zwischen 0 und ±180 Grad berührungslos, verschleißfrei und absolut. Durch den Einsatz von MEMS-Technologie sind diese Sensoren besonders schock- und vibrationsfest und unempfindlich gegen Verschmutzung.


PTM27


PTM29


PTAM6
PTDM6

Neu auch mit E1-Zulassung (PTM27, PTM29)

- Messbereich ±180°
- Verschleißfrei, schockunempfindlich
- MEMS-Technologie
- Einachsige oder zweiachsige Messung
- Lasergeschweißte, hermetisch dichte Edelstahlgehäuse
- Schutzart bis IP68

positilt® PTK

Gyrokompensierte Neigungssensoren

posi**tilt**® PTK Neigungssensoren sind durch den Einsatz einer gyrokompensierten MEMS-Technologie in der Lage, Schocks, Vibrationen und Beschleunigung zu kompensieren. Die Sensoren liefern auch unter diesen Bedingungen korrekte Messergebnisse.


PTK29


PTK6

MEMS-Technologie

- Messbereich ±180° (1 Achse), ±60° (2 Achsen)
- Dynamische Neigungsmessung
- Statische Linearität bis zu 0,05°
- Lasergeschweißte, hermetisch dichte Edelstahlgehäuse
- Schutzart bis IP68



perfect in sensors.

www.asm-sensor.com

Hauptsitz

ASM Automation Sensorik Messtechnik GmbH
Am Bleichbach 18 – 24
85452 Moosinning
Deutschland
Tel. +49 8123 986-0
info@asm-sensor.com

ASM Sensors, Inc.
650 W. Grand Ave., Unit 205
Elmhurst, IL 60126
USA
Tel. +1 630 832-3202
info@asmsensors.com

Kontakt UK:
Tel. +44 116 4030322
info@asm-sensor.co.uk

Kontakt Frankreich:
Tel. +33 3 8849-2535
france@asm-sensor.com

Kontakt Italien:
Tel. +39 010 893 97 29
info@asm-sensor.com

Die angegebenen Daten in diesem Katalog dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Etwaige Rechtsansprüche – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen.
Es wird keine Gewähr übernommen, dass die angegebenen Schaltungen, Verfahren oder Applikationen funktionieren und frei von Schutzrechten Dritter sind. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

© ASM Automation Sensorik Messtechnik GmbH, 2022.
Alle Rechte vorbehalten.

10.2022