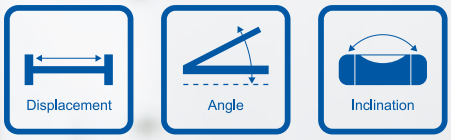
ASM®

perfect in sensors.

Sensoren für Industrieanwendungen











Sensoren für Industrieanwendungen

Als führender Sensorspezialist mit fast 40-jähriger Firmentradition ist ASM Ihr Partner für mechatronische Sensoren zur Messung von Weg, Winkel und Neigung. Der Einsatz verschiedener Sensortechnologien und ein Produktprogramm aus sieben Produktlinien bieten Ihnen ein breites Spektrum innovativer Lösungen für Ihre Anwendungen. In dieser Broschüre stellen wir Ihnen Sensoren für Industrieanwendungen vor. Weitere Sensoren finden Sie in der ASM Produktübersicht.

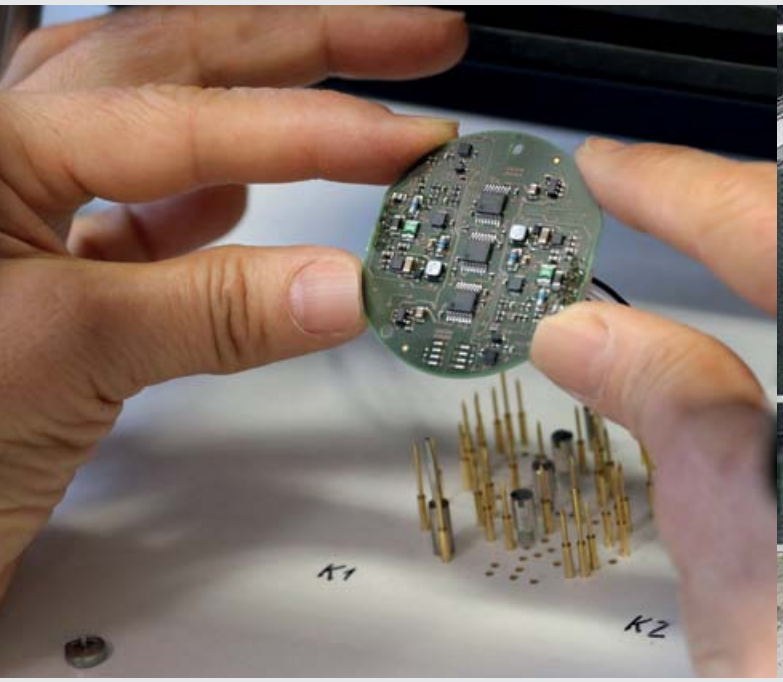
Qualität und Zuverlässigkeit
ASM bietet Ihnen qualitativ hochwertige Produkte, die ein nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziertes Qualitätsmanagement durchlaufen. Ihre anwendungsspezifischen Anforderungen werden in einer umfassenden, technischen Beratung durch ASM-Produktspezialisten erfasst und die für Sie optimale Lösung ermittelt - dies kann ein Serienprodukt oder eine kundenspezifische Sonderlösung sein.





Produktprogramm

Displacement	posi**wire**®	Wegseil-Positionssensoren
	posi**tape**®	Wegband-Positionssensoren
	posi**chron**®	Magnetostriktive Positionssensoren
	posi**mag**®	Magnetband-Positionssensoren
Angle	posi**rot**®	Magnetische Winkelsensoren
	posi**hall**®	Magnetische Multiturn-Encoder
Inclination	posi**tilt**®	Neigungssensoren
	posi**tilt**® PTK	Gyrokompensierte Neigungssensoren





Displacement

Sensoren zur Wegmessung

posi**wire**®

Wegseil-Positionssensoren



WS31



WS10



WS61

posi**wire**® Wegseil-Sensoren sind mit der neuen magnetischen Absolut-Encoder-Technologie erhältlich. Die berührungslosen magnetischen Multihall-Encoder sind verschleißfrei und daher optischen Encodern und Potentiometer-Lösungen in Puncto Robustheit weit überlegen.

- **Messlänge bis 20.000 mm**
- **Mit neuer Technologie robuster als herkömmliche Seilzugsensoren**
- **Schutzart bis IP67/IP69**
- **Unempfindlich gegen Vibration und Schock**
- **Linearität bis 0,01%**
- **Optional mit redundanten Encodersystemen**

posi**tape**®

Wegband-Positionssensoren



WB10



WB61



WB21

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.

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

posi**chron**®

Magnetostriktive Positionssensoren



PCRP21



PCFP25



PCST25

posi**chron**® Sensoren messen lineare Positionen absolut, berührungslos und verschleißfrei mit hoher Schockfestigkeit bis zu 50g. Die verfügbaren, verschiedenen Bauformen – Stab, Profil, Ultraflachprofil – erlauben die Anpassung an unterschiedliche Einbaubedingungen.

- **Messlänge bis 5.750 mm**
- **Verschleiß- und wartungsfrei**
- **Hohe Schockfestigkeit bis 50 g (100 Schocks)**
- **Führungsabstand bis zu 19 mm (magnet-/profilabhängig)**
- **Schutzart bis IP67**
- **Linearität bis 0,02% f.s.**

posi**mag**®

Magnetband-Positionssensoren



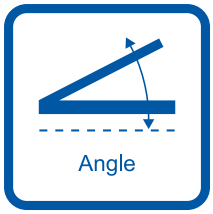
PMIS3



Magnetprofile

posi**mag**® ist ein berührungsloses, hochauflösendes magnetisches Längenmesssystem für Messlängen bis zu 30 Metern. posi**mag**® Sensoren sind robust, gegen Verschmutzungen unempfindlich und absolut verschleißfrei und daher auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen einsatzfähig.

- **Messlänge bis 30.000 mm**
- **Berührungslos und verschleißfrei**
- **Unempfindlichkeit gegenüber Verschmutzungen**
- **Abgeschirmtes Metallgehäuse**
- **Einfache Montage und Justage**
- **Schutzart IP67**



Sensoren zur Winkelmessung

posi**hall**®

Magnetische Multiturn-Encoder



PH36



PH58



PH68

posi**hall**® Sensoren messen Winkelpositionen über mehrere Umdrehungen mithilfe eines „echt absoluten“ magnetischen Messprinzips. Sie funktionieren bei hoher Vibrationsbelastung, starken Schocks und Temperaturen von -40°C bis +85°C störungsfrei und präzise.

- **Messbereich bis 255 x 360°**
- **Echt absolutes Messprinzip**
- **Schock-, vibrations- und schmutzunempfindlich**
- **Integrale Abschirmung gegen magnetische Felder**
- **Singleturn-Linearität 0,3%**
- **Schutzart bis IP69**

posi**rot**®

Magnetische Winkelsensoren



PRAS1 / PRDS1



PRAS29



PRAS26

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

- **Messbereich 0° bis 360°**
- **Berührungslos**
- **Schock-, und vibrationsunempfindlich**
- **Lasergeschweißte, hermetisch dichte Edelstahlgehäuse**
- **Schutzart bis IP67/IP69**

Inclination

Sensoren zur Neigungsmessung

positilt®

Neigungssensoren in MEMS-Technologie



PTAM27



PTAM2

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

- **Messbereich ±180°**
- **Verschleißfrei**
- **Schockunempfindlich**
- **MEMS-Technologie**
- **Einachsige oder zweiachsige Messung**
- **Schutzart bis IP67/IP69**

positilt® PTK Serie

Neigungssensoren in gyro-kompensierter MEMS-Technologie



PTK29



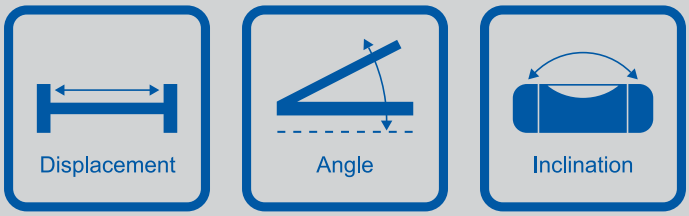
PTK6

positilt® PTK Serie Neigungssensoren sind durch den Einsatz einer gyro-kompensierten MEMS-Technologie in der Lage, Schocks, Vibrationen und Beschleunigung zu kompensieren. Die Sensoren liefern auch unter diesen Bedingungen korrekte Messergebnisse.

- **Messbereich ±180° (1 Achse), ±60° (2 Achsen)**
- **Dynamische Neigungsmessung**
- **Statische Linearität bis zu 0,05°**
- **Hermetisch dichte Edelstahlgehäuse**
- **Schutzart bis IP67/IP69**
- **Optionale redundante Version (PTK6)**

perfect in sensors.

www.asm-sensor.de



ASM Automation Sensorik
Messtechnik GmbH
Am Bleichbach 18 - 24
85452 Moosinning
Deutschland
Tel. +49 8123 986-0
Fax +49 8123 986-500
info@asm-sensor.de

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 2018. Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk DIN34 beachten.