ASM®

perfect in sensors.

Capteurs pour engins mobiles



DISPLACEMENT SENSORS

ANGLE SENSORS

INCLINATION SENSORS



Capteurs robustes pour engins mobiles

Conçus pour les conditions les plus difficiles
Les engins mobiles utilisent de nombreux capteurs pour commander leurs pièces mobiles et stabilisateurs. Ces capteurs sont soumis à des exigences élevées: ils doivent résister aux chocs, aux vibrations, aux salissures, à l'humidité et aux fortes variations de températures tout en restant parfaitement fonctionnels, durables et précis.

Les capteurs ASM sont conçus pour de telles conditions. Ils intègrent des technologies sans contact magnétiques, des boîtiers parfaitement étanches ainsi que des composants mécaniques robustes. Ces qualités garantissent un fonctionnement sûr et une longue durée de vie.

Cette brochure présente des capteurs principalement destinés aux engins mobiles. Les capteurs pour les autres domaines d'application font partie de la gamme générale ASM.

Les avantages

- Boîtiers rigoureusement hermétiques et étanchéité longitudinale brevetée
- Indice de protection jusqu'à IP68/IP69
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Usure extrêmement réduite et durée de vie longue grâce à des technologies magnétiques sans contact et des composants mécaniques robustes
- Mesure d'inclinaison dynamique
- Systèmes redondants





Gamme de produits

Capteurs de déplacement

posi**wire**®	Capteurs de position à câble
posi**tape**®	Capteurs de position à bande
posi**chron**®	Capteurs de position magnétostrictifs

Capteurs de déplacement et inclinomètres

posi**wire**® **WST**	Capteurs combinés de déplacement et d'inclinaison
posi**tape**® **WBT**	Capteurs combinés de déplacement et d'inclinaison

Capteurs angulaires

posi**hall**®	Codeurs magnétiques multitours
posi**rot**®	Capteurs angulaires magnétiques

Inclinomètres

posi**tilt**®	Inclinomètres
posi**tilt**® **PTK**	Inclinomètres gyro-compensés

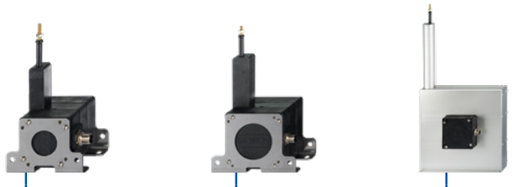
Capteurs de déplacement

Displacement

posiwire®

Capteurs de position à câble

Les capteurs de position à câble posi**wire**® intègrent la nouvelle technologie robuste de codeur absolu magnétique. Les codeurs multihall magnétiques sans contact sont sans usure et surclassent les codeurs optiques et les solutions avec potentiomètre dès que les conditions de travail deviennent difficiles.



WS61 WS85 WS21

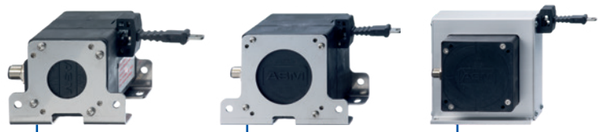
Avec une nouvelle technologie, plus robustes que les capteurs à câble classiques

- Indice de protection jusqu'à IP68/IP69
- Insensibles aux vibrations et aux chocs
- Linéarité jusqu'à 0,05%
- Aussi disponibles avec des systèmes de codeurs redondants
- Longueur de mesure jusqu'à 20000 mm

positape®

Capteurs de position à bande

Les capteurs de position à bande posi**tape**® mesurent des déplacement linéaires à l'aide d'une bande en acier inox de haute technicité. La bande de mesure peut être utilisée avec plusieurs poulies de renvoi sans usure notable. Les capteurs reposent sur la nouvelle technologie de codeur absolu robuste et sont en conséquence parfaitement adaptés pour les environnements sévères.



WB61 WB85 WS21

Avec la technologie de codeur absolu magnétique

- Bande de mesure quasi-inusable
- Déviation multiple possible même en sens opposé
- Grande précision de mesure par linéarisation électronique (jusqu'à 0,05%)
- Aussi disponibles avec des systèmes de codeurs redondants
- Longueur de mesure jusqu'à 20000 mm

Capteurs de déplacement, capteurs combinés de déplacement et d'inclinaison

Displacement

Inclination

posichron®

Capteurs de position magnétostrictifs

Les capteurs posi**chron**® mesurent des déplacements linéaires de manière absolue, sans contact et sans usure avec une grande résistance aux chocs jusqu'à 50 G. Les profilés de capteur ultra-plats sont conçus pour les espaces d'installation limités tels que les flèches latérales de grue.



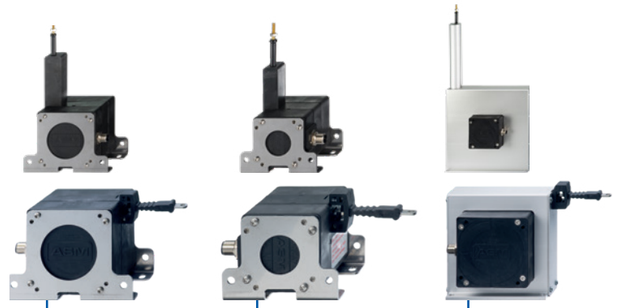
PCRP21 PCFP25 PCST25

- Sans usure ni maintenance
- Excellente résistance aux chocs jusqu'à 50 G (100 chocs)
- Indice de protection jusqu'à IP68
- Linéarité jusqu'à 0,02%
- Longueur de mesure jusqu'à 5750 mm

posiwire® WST
positape® WBT

Capteurs combinés de déplacement et d'inclinaison

Ce nouveau capteur permet une mesure combinée de déplacement et d'inclinaison. Cela réduit les coûts et l'encombrement d'installation de même que le temps de câblage et de montage.



WST/WBT61 WST/WBT85 WST/WBT 21

Mesure combinée de déplacement et d'inclinaison

- Avec codeur absolu magnétique
- Avec capteur d'inclinaison en technologie MEMS
- Indice de protection jusqu'à IP67/IP69
- Version redondante en option
- Etendue de mesure jusqu'à 20000 mm / resp. +/- 180°

Capteurs angulaires

Angle

posihall®

Codeurs magnétiques multitours

Les capteurs posi**hall**® mesurent des déplacements angulaires sur plusieurs tours selon un principe de mesure magnétique « véritablement absolu ». Ils fonctionnent parfaitement et avec précision même en cas de fortes vibrations, de chocs et dans une plage de températures de -40°C à +85°C. Les codeurs magnétiques multihall sont sans maintenance et de loin supérieurs aux codeurs optiques et solutions potentiométriques en environnement sévère.



PH36



PH58



PH68

Une alternative robuste aux codeurs optiques

- Etendue de mesure de mesure jusqu'à 255 x 360°
- Principe de mesure véritablement absolu
- Résistance aux chocs, aux vibrations et aux salissures
- Linéarité monotour 0,3%
- Indice de protection jusqu'à IP67/69
- Version redondante en option (PH58/PH68)

posirot®

Capteurs angulaires magnétiques

Les capteurs angulaires posi**rot**® saisissent de manière absolue les positions angulaires d'éléments rotatifs au moyen d'un principe de mesure magnétique. Ils sont insensibles aux chocs, aux vibrations et aux salissures et conviennent aux applications extérieures exigeantes.



PRAS1
PRDS1



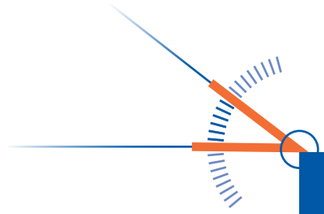
PRAS29
PRDS29



PRAS6
PRDS6

Nouveauté : disponible avec une interface CAN

- Etendue de mesure de 0° à 360°
- Sans contact
- Insensibles aux chocs et aux vibrations
- Boîtier fermé hermétiquement
- Indice de protection jusqu'à IP68
- Version redondante en option (PRAS6/PRDS6)



Inclinomètres

Inclination

positilt®

Inclinomètres

Les inclinomètres posi**tilt**® mesurent des angles d'inclinaison entre 0 et ±180 degrés, sans contact, sans usure et de manière absolue. Intégrant la technologie MEMS, ces capteurs résistent particulièrement bien aux chocs et aux vibrations et sont insensibles aux salissures.



PTM27



PTM29



PTAM6
PTDM6

Nouveauté : aussi disponible avec l'agrément E1 (PTM27, PTM29)

- Etendue de mesure ±180°
- Sans maintenanc
- Résistant aux chocs
- Technologie MEM
- Mesure uniaxiale ou biaxiale
- Boîtier en acier inoxydable hermétique soudé au laser
- Indice de protection jusqu'à IP68

positilt® PTK

Inclinomètres gyro-compensés

Les inclinomètres posi**tilt**® PTK sont en mesure de compenser les chocs, vibrations et accélérations grâce à l'utilisation d'une technologie MEMS gyro-compensée. Les capteurs délivrent ainsi des mesures justes même dans des conditions dynamiques.



PTK29



PTK6

Technologie MEMS

- Etendue de mesure ±180° (1 axe), ±60° (2 axes)
- Mesure d'inclinaison dynamique
- Linéarité statique jusqu'à 0,05°
- Boîtier en acier inoxydable hermétique soudé au laser
- Version redondante en option (PTK6)



perfect in sensors.

www.asm-sensor.com

Siège social

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

ASM Agence France
1, rue du Neuland
67560 Rosheim
France
Tel. + 33 3 88 49 25 35
Fax +33 3 88 48 06 23
france@asm-sensor.com
www.asm-sensor.fr

Agence USA:
Tel. +1 630 832-3202
info@asmsensors.com

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

Agence Italie:
Tel. +39 010 893 97 29
info@asm-sensor.com

Les données fournies dans le présent catalogue n'ont qu'un but purement illustratif et ne représentent aucune propriété garantie au sens juridique. Toute prétention juridique (pour quelque raison juridique que ce soit) est exclue.
Aucune garantie n'est donnée que les circuits, processus ou applications indiqués fonctionnent et sont libres de droits de propriété de tiers.
Toutes modifications utiles au progrès technique réservées.

© ASM Automation Sensorik Messtechnik GmbH, 2022.
Tous droits réservés.

10.2022