ASM®

perfect in sensors.

Sensori per macchine da lavoro mobili



DISPLACEMENT SENSORS

ANGLE SENSORS

INCLINATION SENSORS



Sensori robusti per macchine movimento terra

Progettati per l'utilizzo in ambienti ostili
Per il comando delle parti mobili e dei bracci, nelle macchine da lavoro mobili si impiegano un gran numero di sensori. Tali sensori devono soddisfare requisiti elevati: essere resistenti a urti, vibrazioni, sporcizia, umidità e ad ampie variazioni di temperatura e funzionare in modo duraturo e preciso.

I sensori ASM sono pensati per essere utilizzati in condizioni severe. Sono progettati con tecnologia magnetica senza contatto, un alloggiamento sigillato e robusti componenti meccanici. n questo modo è garantito un funzionamento affidabile e una lunga durata d'utilizzo.

Questa brochure riguarda i sensori per l'utilizzo in macchine a lavoro mobili. È possibile trovare informazioni sui sensori adatti ad altri impieghi nel programma generale di ASM.

I vantaggi in breve

- Guarnizioni dell'alloggiamento sigillate ermeticamente e protezione duratura dall'acqua brevettata
- Grado di protezione fino a IP68/IP69
- Resistenza a vibrazioni e urti
- Usura ridotta e lunga durata grazie alla tecnologia magnetica senza contatto e a robusti componenti meccanici
- Misura dinamica dell'inclinazione
- Sistemi ridondanti



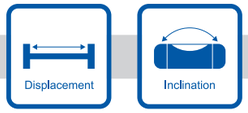


Gamma di prodotti



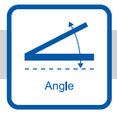
Sensori di spostamento

posi**wire**®	Sensori di posizione a filo
posi**tape**®	Sensori di posizione a nastro
posi**chron**®	Sensori di posizione magnetostrittivi



Sensori di spostamento e di inclinazione

posi**wire**® **WST**	Sensori di spostamento e di inclinazione combinati
posi**tape**® **WBT**	Sensori di spostamento e di inclinazione combinati



Sensori angolari

posi**hall**®	Encoder magnetici multigiro
posi**rot**®	Sensori angolari magnetici



Sensori di inclinazione

posi**tilt**®	Sensori di inclinazione
posi**tilt**® **PTK**	Sensori di inclinazione con giroscopio integrato

Sensori di spostamento

Displacement

posiwire®

Sensori di posizione a filo

I sensori a filo posi**wire**® sono dotati della robusta tecnologia magnetica a encoder assoluto. Gli encoder magnetici multihall senza contatto sono immuni all'usura e negli ambienti ostili forniscono performance nettamente superiori agli encoder ottici e alle soluzioni con potenziometro.



WS61 WS85 WS21

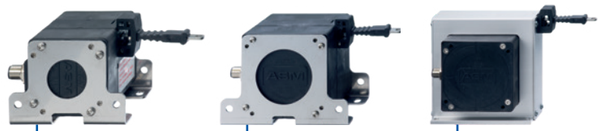
Con nuova tecnologia più robusta dei comuni sensori a filo

- Grado di protezione fino a IP67/IP69
- Resistente a vibrazioni e urti
- Linearità fino a 0,05%
- Con sistemi di encoder ridondanti opzionali
- Corse fino a 20000 mm

positape®

Sensori di posizione a nastro

I sensori a nastro posi**tape**® misurano posizioni lineari con un robusto nastro di misura ad alta tecnologia in acciaio inossidabile. Il nastro di misura può essere riavvolto più volte senza una significativa usura. I sensori sono dotati della robusta tecnologia a encoder assoluto. Sono pertanto adatti per l'uso in condizioni ambientali severe.



WB61 WB85 WS21

Con robusta tecnologia a encoder assoluto

- Durata pressoché infinita del nastro di misura
- Possibilità di rinvio multipla, anche in direzione opposta
- Elevata precisione nella misura grazie alla linearizzazione elettronica (fino a 0,05%)
- Con sistemi di encoder ridondanti opzionali
- Corse fino a 20000 mm

Sensori di spostamento, sensori di spostamento e di inclinazione

Displacement

Inclination

posichron®

Sensori di posizione magnetostrittivi

I sensori posi**chron**® utilizzano un sistema di misura assoluto, senza contatto e senza usura per le posizioni lineari, con alta resistenza agli urti, fino a 50 G. Per differenti condizioni di installazione sono disponibili diverse tipologie di profilo (piatto, quadrato e rotondo). Sono disponibili sensori con profili ultrapiatti adatti all'installazione in spazi ristretti, ad esempio nei bracci laterali delle gru.



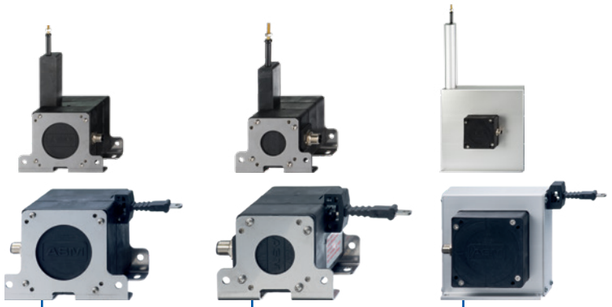
PCRP21 PCFP25 PCST25

- Senza usura, senza manutenzione
- Alta resistenza agli urti fino a 50 G (100 urti)
- Grado di protezione fino a IP68
- inearità fino a 0,02% f.s.
- Corse fino a 5750 mm

posiwire® WST positape® WBT

Sensori di spostamento e di inclinazione combinati

I nuovi sensori misurano al tempo stesso spostamento e inclinazione. Questo consente di risparmiare sui costi e di ridurre gli ingombri e i tempi di cablaggio e installazione.



WST/WBT61 WST/WBT85 WST/WBT 21

Misurazione combinata di spostamento e inclinazione

- Encoder assoluto magnetico
- Sensore di inclinazione con tecnologia MEMS
- Grado di protezione fino a IP67/IP69
- Versione ridondante opzionale
- Campo di misura fino a 20.000 m / fino a ± 180°

Sensori angolari

Angle

posihall®

Encoder magnetici multigiro

I sensori posi**hall**® misurano posizioni angolari su diverse rotazioni sfruttando il principio di misura magnetica “effettivamente assoluta”. Operano in modo affidabile e preciso anche in presenza di elevate vibrazioni, urti e condizioni di temperature estreme (da -40 °C a +85 °C). Gli encoder magnetici multihall senza contatto sono immuni all’usura e negli ambienti ostili forniscono performance nettamente superiori agli encoder ottici e alle soluzioni con potenziometro.



PH36



PH58



PH68

L’alternativa robusta agli encoder ottici

- Campo di misura fino a 255 x 360°
- Principio di misura assoluta
- Resistenza urti, vibrazioni e sporcizia
- Linearità monogiro 0,3%
- Grado di protezione IP67/69
- Versione ridondante opzionale (PTK58/PH68)

posirot®

Sensori angolari magnetici

I sensori angolari posi**rot**® rilevano posizioni angolari di elementi rotanti in modo assoluto mediante un principio di misura magnetica. Sono resistenti a urti, vibrazioni e sporcizia e adatti all’impiego in condizioni ostili in ambiente esterno.



PRAS1
PRDS1



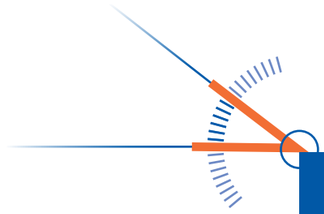
PRAS29
PRDS29



PRAS6
PRDS6

NOVITÀ, disponibili con interfaccia CAN

- Campo di misura da 0° a 360°
- Senza contatto
- Resistente a urti e vibrazioni
- Alloggiamento chiuso ermeticamente
- Grado di protezione fino a IP68
- Versione ridondante opzionale (PRAS6/PRDS6)



Sensori di inclinazione

Inclination

positilt®

Sensori di inclinazione

I sensori di inclinazione posi**tilt**® misurano un angolo di inclinazione compreso tra 0 e ±180 gradi senza contatto, senza usura e in modo assoluto. Utilizzando la tecnologia MEMS, questi sensori sono molto resistenti a urti, vibrazioni e sporcizia.



PTM27



PTM29



PTAM6
PTDM6

Novità, anche con approvazione E1 (PTM27, PTM29)

- Campo di misura ±180°
- Immuni all'usura
- Resistenti agli urti
- Tecnologia MEMS
- Misurazione a uno o due assi
- Alloggiamento in acciaio inossidabile saldato a laser e chiuso ermeticamente
- Grado di protezione fino a IP68

positilt® PTK

Sensori di inclinazione con giroscopio integrato

I sensori di inclinazione posi**tilt**® PTK sono in grado di compensare urti, vibrazioni e accelerazioni grazie alla tecnologia MEMS con giroscopio integrato. Inoltre in tali condizioni i sensori forniscono risultati di misura corretti.



PTK29



PTK6

Tecnologia MEMS

- Campo di misura ±180° (1 asse), ±60° (2 assi)
- Misura dinamica dell’inclinazione
- Linearità statica fino a 0,05°
- Alloggiamento in acciaio inossidabile saldato a laser e chiuso ermeticamente
- Versione ridondante opzionale (PTK6)



perfect in sensors.

www.asm-sensor.com

Sede centrale

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

Recapiti ASM Italia:
Tel. +39 010 893 97 29
info@asm-sensor.it
www.asm-sensor.it

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

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

Recapiti Francia:
Tel. +39 010 893 97 29
info@asm-sensor.com

I dati tecnici menzionati in questo catalogo sono forniti a titolo puramente indicativo e non hanno valore contrattuale. Si declina qualsiasi responsabilità per possibili errori che potrebbero derivare in seguito all'utilizzo o ad interpretazione errata del presente catalogo.
Non si garantisce il funzionamento dei circuiti, dei processi o delle applicazioni specificati e che questi siano liberi da diritti di proprietà di terzi. ASM si riserva il diritto di apportare miglioramenti o modifiche alle specifiche tecniche senza alcun preavviso o impegno.

© ASM Automation Sensorik Messtechnik GmbH, 2022.
Tutti i diritti riservati.

10.2022