

Nos capteurs de position linéaires absolus sont basés sur la **technologie** propriétaire à magnétostriction **Temposonics®**, et mesurent la position par le temps de vol d'une onde acoustique. Ainsi, nous mesurons le temps dans la plage des picosecondes dans un guide d'onde que nous développons, fabriquons et contrôlons nous-mêmes - cela rend notre mesure plus précise, plus fiable et plus durable.

Aimant de position (champ magnétique)

Élément capteur (guide d'ondes)

Convertisseur d'impulsions de la contrainte de torsion

nos solutions de capteurs des séries MH et C sont spécialement conçues pour répondre aux exigences des engins mobiles et des véhicules modernes.

elles allient une fiabilité et une sécurité maximales en matière de mouvement à un gain de productivité et de confort d'utilisation, pour un fonctionnement sans faille, même dans les conditions d'utilisation les plus difficiles.

grâce à des connecteurs rapides (M12 et DT), des possibilités d'intégration flexibles (intégrées ou externes) et des conceptions de capteurs permettant un remplacement rapide des composants électroniques et une maintenance aisée (par exemple FLEX & XTERNAL MOUNT), vos machines restent opérationnelles et efficaces à tout moment.

 **Disponibilité maximale
des capteurs**

 **Robuste et durable**

- 1 L'impulsion de courant génère un champ magnétique
- 2 L'interaction avec la position du champ magnétique génère une impulsion de contrainte de torsion
- 3 Le signal de contrainte se propage
- 4 Le signal de contrainte est détecté par le convertisseur
- 5 Le temps de propagation est converti en position

INDUSTRIE DE TRANSFORMATION



— TRUST THE EXPERTS —

Depuis plus de 50 ans, Temposonics fixe des normes en matière de performance et de fiabilité. Grâce à une expérience de plusieurs années dans ce domaine, à la plus large gamme de solutions de capteurs et à un engagement constant envers notre technologie de base, nous offrons un savoir-faire inégalé en matière d'application et un service de premier ordre. Nous avons des sites de production à Lüdenscheid, Dortmund (Allemagne) et Cary (NC, États-Unis), ainsi que de nombreux bureaux de vente directe et distributeurs autorisés dans le monde entier.

temposonics.com

The collage is composed of several elements:

- Top Left:** Large, stylized red and white letters 'M' and 'H'.
- Top Center:** A close-up of a hydraulic cylinder with a sensor attached.
- Top Right:** An excavator working on a construction site at sunset.
- Middle Left:** Two hydraulic cylinders of different sizes.
- Middle Center:** A large, stylized red and white letter 'C'.
- Middle Right:** A crane lifting a load against a sunset background.
- Bottom Left:** A tractor in a field at sunset.
- Bottom Center:** A close-up of a hydraulic cylinder.
- Bottom Right:** A large, stylized red and white letter 'E'.
- Bottom:** A large black banner with the text 'HYDRAULIQUE MOBILE' in white capital letters.

– TRUST THE EXPERTS –

GUIDE RAPIDE
SERIES



Série MH



Série C

EMBEDDED

SLIM

XTERNAL MOUNT

SAFETY

COMPACT

RAIL

MXR

REDUNDANT

THREADED

FLEX SAFETY

OFF-HIGHWAY

CORE

M1 HOUSING

H2 HOUSING

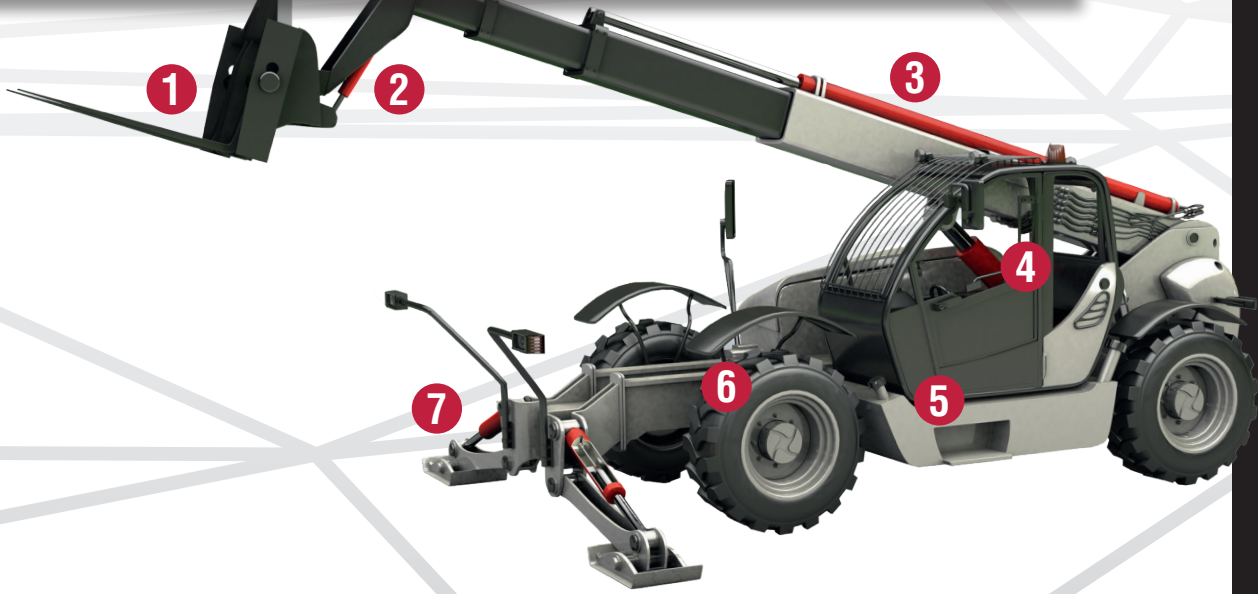
CARACTERISTIQUES														
Mesure de vitesse	•		•	•	•				•	•				
Mesure multi-positions	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M12 connecteur (IP69K)	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DT connecteur (IP67K&IP69K)	•	•	•	•				•						
Intégré	•	•	•	•	•	•		•						
Avec filetage		•							•			•		
Électronique interchangeable			•							•				
Montage externe			•				•							
Ø Tube du capteur	7 mm/10 mm	10 mm	5 mm/7 mm	10 mm	7 mm	7 mm/10 mm		10 mm	7 mm/10 mm	12,7 mm	5 mm	4 mm	8 mm	4,8 mm
SIL2 Compatible				•						•				
Redondant								•						
5 VDC Tension de fonctionnement							•					•	•	•
12 VDC Tension de fonctionnement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24 VDC Tension de fonctionnement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				

LONGUEUR DE MESURE MAXIMUM														
Spécifique*											max. 275 mm	max. 250 mm	max. 250 mm	max. 250 mm
100...600 mm		•					•							
50...2500 mm	•		•	•	•	•		•	•					
50...5000 mm	•			•										
250...10500 mm										•				

SORTIE														
Analog	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CANbus	•	•	•	•	•		•		•					

* Les longueurs de mesure suivantes sont disponibles: 72, 109, 128, 148, 162, 186, 194, 217, 250, 275 mm

SAVE YOUR TIME FOR THE THINGS YOU LOVE! – TRUST THE EXPERTS –



MARCHES



APPLICATIONS

- 1
- Retour automatique en position d'outil
- 2
- Contrôle de l'inclinaison
- 3
- Contrôle de sortie
- 4
- commande de levage
- 5
- Suspension de cabine
- 6
- Direction automatique
- 7
- Stabilisateur

et plus
encore ...

- Véhicules autonomes
- Régulation de niveau
- Régulation de niveau
- Positionnement de la pelle
- Commande de flèche
- Commande d'hélice
- Relèvement du spoiler
- Contrôle de l'amortissement
- Dispositif de verrouillage
- Niveau de remplissage