



## Capteur de déplacement linéaire

### HLT 1000

#### Description :

Le capteur utilise le principe physique de la magnétostriction.

Ce principe de mesure permettant de définir très précisément la position, la course et / ou la vitesse, se base sur une mesure du temps d'exécution.

Se basant sur ce système de mesure travaillant sans frottement ni usure, HYDAC propose une exécution dans un corps en acier inox résistant à la pression pouvant être totalement intégré dans des vérins hydrauliques.

Les différents signaux de sortie (analog. / CANopen) permettent le raccordement à tous les appareils de mesure et de commande HYDAC ELECTRONIC, ainsi que le raccordement à des systèmes d'évaluation courants sur le marché (pilotage d'automates par exemple).

Les domaines d'application se trouvent principalement dans l'hydraulique mobile.

#### Caractéristiques particulières :

- Haute précision, par exemple  $\leq \pm 0,05$  % PE pour CANopen
- Corps très robuste
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Très bonnes propriétés électromagnétiques
- Sans frottement ni usure
- Très bon rapport qualité / prix

#### Caractéristiques techniques :

##### Valeurs d'entrée

Plage de mesure	50 .. 2500 mm
Valeurs mesurées	Course, position, vitesse
Raccordement mécanique	Intégré au vérin
Corps	Acier inox, 450 bar

##### Valeurs de sortie

Signal de sortie	Courant : 4 .. 20 mA ou 20 .. 4 mA
	Tension : 0,25 .. 4,75 V ou 4,75 .. 0,25 V
	CANopen

Précision de mesure	Analogique	CANopen
Résolution	0,025 % PE min. 0,1 mm	0,1 mm
Non linéarité	$\leq \pm 0,05$ % $\pm 0,025$ % PE	$\leq \pm 0,05$ % PE
Hystérésis	$\leq \pm 0,1$ mm	$\leq \pm 0,1$ mm
Précision de reproductibilité	$\leq \pm 0,1$ mm	$\leq \pm 0,1$ mm
Coefficient de température	$\leq \pm 0,01$ % PE / °C	$\leq \pm 0,003$ % PE / °C

##### Sens de montage et vitesse opératoire

Au choix

##### Conditions environnementales

Plage de température de travail	-40 .. +85 °C
Humidité relative de l'air	90 %, non condensée
Plage de température de stockage	-40 .. +85 °C, sec

##### Résistance aux vibrations selon

DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz	$\leq 20$ g
à 5 kHz	$\leq 15$ g

Résistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-2 (11 ms)	$\leq 50$ g
---	-------------

CE Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
----------	--------------------------

EMV	
- Emission de parasites	DIN EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites	DIN EN 61000-6-2

Corps / Indice de protection	Acier inox, résistant à la pression IP 67 *
------------------------------	---

##### Autres valeurs

Raccordement électrique	Câble libre *
Tension d'alimentation	12 V DC / 24 V DC
Courant absorbé sans charge	100 mA max.
Masse	En fonction de la longueur

Remarque : Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation et les surtensions disponibles.

PE (Pleine Echelle) = par rapport à la totalité de la plage de mesure

\* Autres variantes possibles

## Code de commande :

Mobile **HLT 1 1 0 0 - R2 - XXX - XXX - XXXX - 000**

### Construction / géométrie

1 = Tige

### Raccordement mécanique

R2 = Intégré au vérin

### Raccordement électrique

K01 = Câble libre, longueur 1 m

K02 = Câble libre, longueur 2 m

K05 = Câble libre, longueur 5 m

K10 = Câble libre, longueur 10 m

### Signal de sortie

C01 = Analogique 4 .. 20 mA, 3 conducteurs

C02 = Analogique 20 .. 4 mA, 3 conducteurs

G01 = Analogique 0,25 .. 4,75 V

G02 = Analogique 4,75 .. 0,25 V

CAN = CANopen

### Plage de mesure en mm (50 à 2500 mm)

Exemple

0150 = 150 mm

### Modification

000 = Standard

### Remarques :

Exécutions spéciales sur demande.

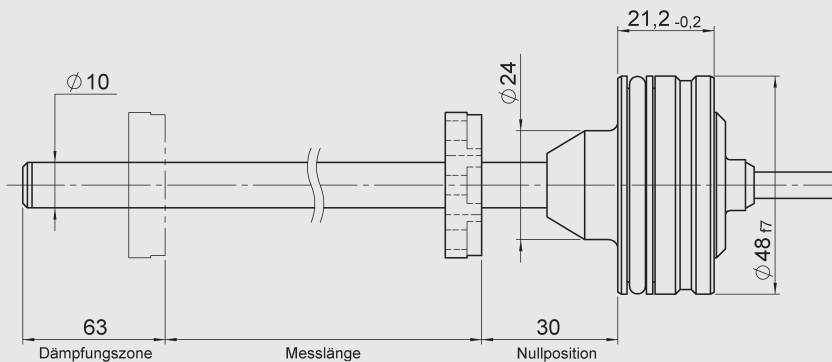
Pour les appareils ayant un autre indice de modification, veuillez respecter la plaque signalétique ou la description des modifications techniques jointe à la livraison.

## Remarque :

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des conditions d'utilisation et de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

## Dimensions :



### HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Téléphone +49 (0)6897 509-01

Téléfax +49 (0)6897 509-1726

E-Mail : [electronic@hydac.com](mailto:electronic@hydac.com)

Internet : [www.hydac.com](http://www.hydac.com)