

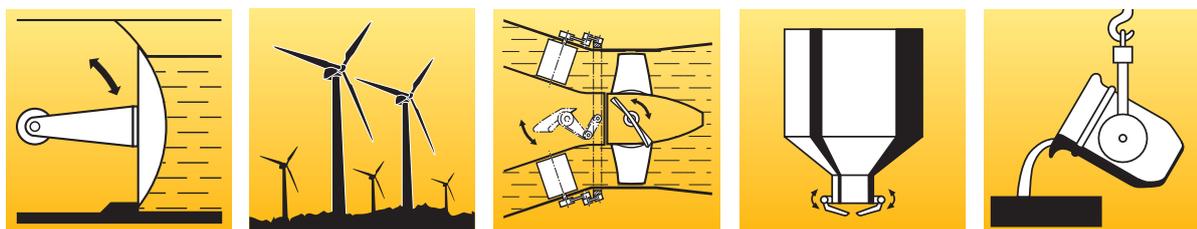


KINAX HW730
Convertisseurs de mesure angulaire
d'arbres creux programmables

Utilisation

Le convertisseur de mesure angulaire pour arbre creux KINAX HW730 est un instrument de mesure de précision. Il sert à détecter les positions angulaires, à traiter les valeurs de mesure obtenues pour les mettre à la disposition de l'appareil en aval sous forme de signaux de sortie. Il saisit sans contact la position angulaire d'une rotation et convertit la valeur mesurée en un courant proportionnel.

L'exécution robuste de ce convertisseur de mesure angulaire pour arbre creux KINAX HW730 le rend idéal pour les applications en environnement sévère. Au montage, cet appareil est simplement inséré sur l'arbre d'entraînement, puis fixé par un support de couple. Ce produit est mis en œuvre dans de nombreux domaines d'application comme la production d'énergie, la construction d'installation, en technique de convoyage et de levage, pour la ventilation et la climatisation ainsi que pour les technologies relatives aux eaux propres et eaux usées.



Principales caractéristiques

- Convertisseur de mesure angulaire pour arbre creux robuste et prédestiné pour le terrain
- Sécurité électrique et mécanique maximale
- Système de balayage capacitif éprouvé
- Montage simple, peu d'entretien et pas d'usure
- Résistant aux vibrations et aux secousses
- Domaine de mesure, sens de rotation, point zéro et pente (linéaire/V) programmables par touches et commutateurs
- Signal de sortie analogique 4 à 20 mA avec raccordement à 2 fils
- Point zéro et intervalle de mesure à réglage indépendant l'un de l'autre
- Grâce au système de balayage capacitif, la position absolue est disponible directement après la mise en marche

Principe de mesure

La méthode de mesure capacitive comprend pour l'essentiel deux parties, le condensateur rotatif et l'unité électronique. La position angulaire d'un arbre qu'il s'agit de mesurer est transmise au rotor du condensateur rotatif et transformée par une modification de capacité proportionnelle à l'angle. Sur l'entrée du microcontrôleur, chaque changement de position du rotor provoque une variation de la capacité qui est convertie en un signal de courant continu proportionnel à la valeur mesurée.

Occupation des bornes de la fiche du capteur M12 x 1

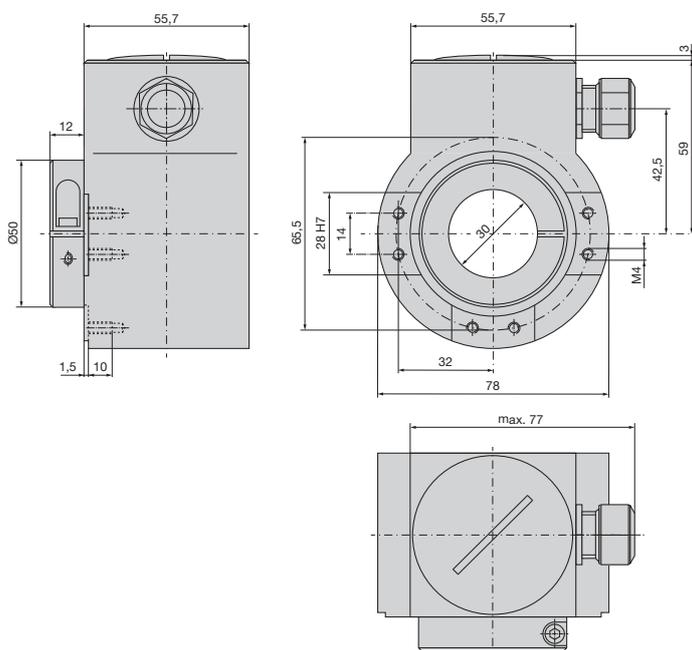
Pin	HW730
1	+
2	-
3, 4	déconnectée



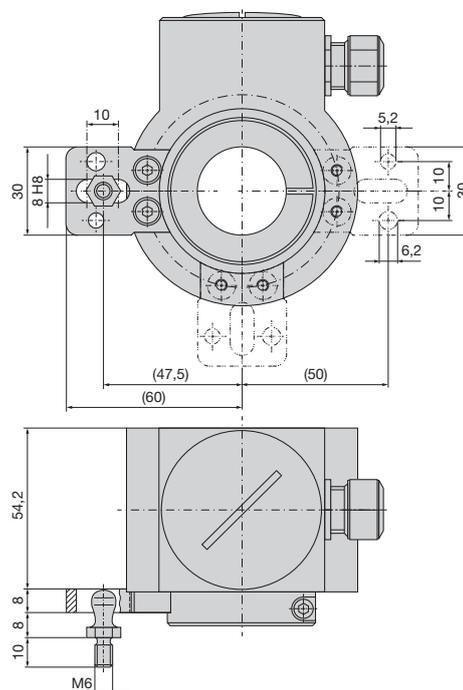
4 broches

Dimensions et support de couples

Dimensions



Support de couples



KINAX HW730



Données générales

Valeur mesurée	angle de rotation
Principe de mesure	Capacitif
Précision de base / limite d'erreur admissible	$\leq \pm 0,35^\circ$
Répétabilité	$< 0,1^\circ$
Indice de protection du boîtier	IP67 selon EN 60 529, IP 69k selon EN 40 050-9
Boîtier	Aluminium anodisé
Diamètre de l'arbre creux	30 mm en standard, 10, 12, 16 ou 20 mm par réduction
Logement de l'arbre creux	roulements à bille
Raccordement électrique	presse-étoupe métallique ou connecteur métallique (M12 x 1, 4 broches)
Poids	env. 820 g

Entrée de mesure

Plage de mesure	0...360°
Programmable	à l'aide des commutateurs et boutons-poussoirs: la plage de mesure, le point zéro, le sens de rotation et la forme de la courbe caractéristique (linear/V)

Sortie de mesure

Signal de sortie	4...20 mA, avec raccordement à 2 fils
------------------	---------------------------------------

Energie auxiliaire

Tension de service	12...30 V CC
--------------------	--------------

Conditions ambiantes et consignes

Température / humidité relative	-40 °C ... +85 °C / $\leq 95\%$
Résistance aux vibrations	$\leq 100 \text{ m/s}^2 / 10...500 \text{ Hz}$
Tenue aux choc	1000 m/s ² , 11 ms, selon EN 60 068-2-27
Immunité	EN 61 000-6-2, Résistance aux ondes de choc selon EN 61 000-4-5 : 1 kV, 1.2/50 μs (line-earth)
Émission de perturbations	EN 61 000-6-3 et EN 61 000-6-4

Programmation



	OFF	ON
DIP1		
DIP2	Linear	V-Curve
0%		
100%		
prg-mode		
0%: ...		

Le transmetteur peut se programmer par commutateur et touches qui sont accessibles lorsque l'appareil est ouvert.

Le point zéro et la plage de mesure peuvent être programmés indépendamment l'un de l'autre au moyen des touches. Le commutateur DIP permet de régler le sens de rotation et la forme de la caractéristique de sortie (linéaire ou en forme de V).

Gammes de produits Camille Bauer



Technologie de mesure de courants de forte intensité : état, décompte, qualité.



Technologie de mesure angulaire : angle, inclinaison, position, volume.



Technologie de mesure des processus : température, conversion de signaux, gestion des processus.

 **CAMILLE BAUER**

Rely on us.

Camille Bauer AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Suisse
Téléphone : +41 56 618 21 11
Téléfax : +41 56 618 35 35
info@camillebauer.com
www.camillebauer.com