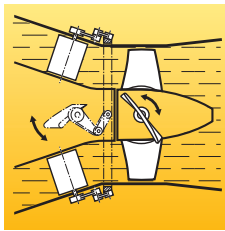


KINAX WT720
Convertisseur de mesure
programmable pour angle de rotation

Utilisation

Le convertisseur d'angle de rotation KINAX WT720 est un appareil de mesure de précision, destiné à la préparation et à la mise en forme des valeurs de mesure en signal électrique pour l'appareil auquel il est raccordé. Il saisit sans contact la position angulaire d'une rotation et convertit la valeur mesurée en un courant proportionnel.

Grâce à sa constitution robuste, le convertisseur angulaire KINAX WT720 peut être utilisé dans un environnement très hostile. L'appareil peut être livré avec en option une bride d'adaptation NLB1019. Ce produit est adapté à de nombreuses applications comme par exemple la production, la distribution et l'alimentation électrique, le traitement des eaux, la fabrication de machines, les bateaux, les machines outils, le ferroviaire, les ascenseurs et la manutention.



Principales caractéristiques

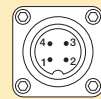
- Robuste convertisseur de mesure pour angle de rotation pour applications terrain
- Sécurité électrique et mécanique maximale
- Système de balayage capacitif éprouvé
- Sans usure, facile d'entretien et s'encastre partout
- Résistant aux vibrations et aux secousses
- Domaine de mesure, sens de rotation, 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

Dans l'ensemble, le principe de balayage capacitif repose sur deux éléments: le condensateur différentiel blindé et le circuit électronique. La position angulaire de l'objet de mesure est transmis par un couplage mécanique sur le rotor du condensateur différentiel blindé avant d'être convertie en une variation 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.

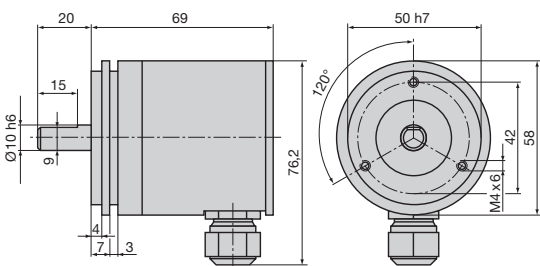
Affectation des broches fiche M12 x 1

Pin	WT720
1	+
2	-
3	déconnectée
4	GND

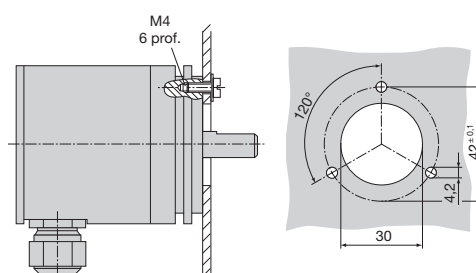


4 broches

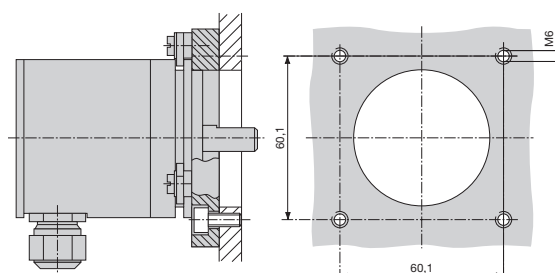
Dimensions et montage KINAX WT720



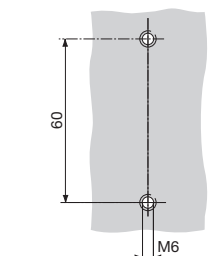
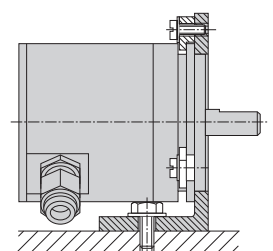
Dimensions KINAX WT720



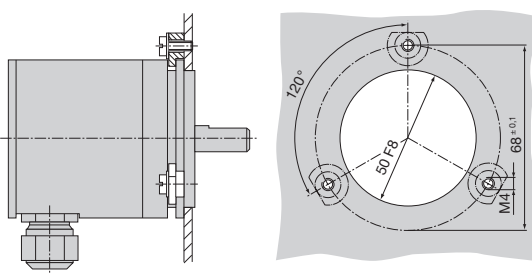
Montage directement sur l'objet de mesure



Montage avec plaque de montage



Montage avec équerre de montage



Montage directement sur l'objet de mesure avec 3 brides de serrage

	KINAX WT720	KINAX WT720 avec bride d'adaptation NLB1019
		

Données générales

Valeur mesurée	angle de rotation	
Principe de mesure	Capacitif	
Précision de base / limite d'erreur admissible	$\leq \pm 0,5 \%$ (référence 360°)	
Indice de protection du boîtier	IP67 selon EN 60 529, IP 69k selon EN 40 050-9	
Boîtier	Aluminium	
Arbre d'entraînement	$\varnothing 10$ mm, acier inoxydable trempé	$\varnothing 19$ mm, acier inoxydable trempé
Raccordement électrique	presse-étoupe métallique ou connecteur métallique (M12 \times 1, 4 broches)	
Poids	env. 360 g	env. 900 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
------------------	---------------------------------------

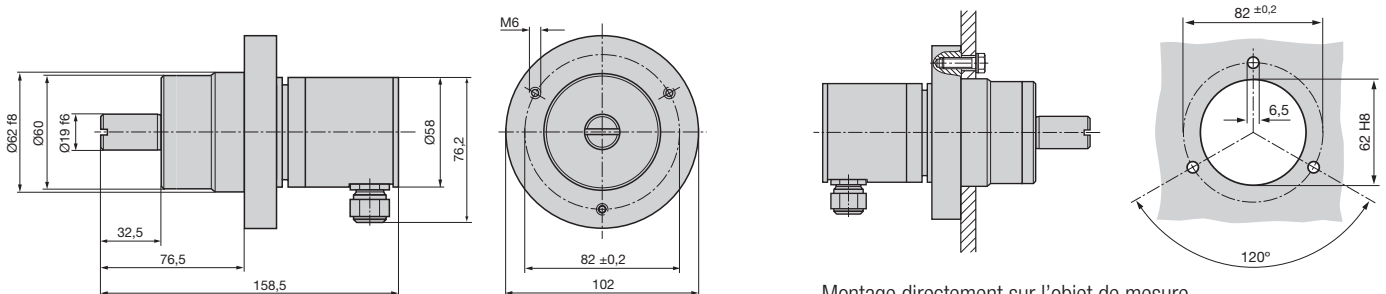
Energie auxiliaire

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

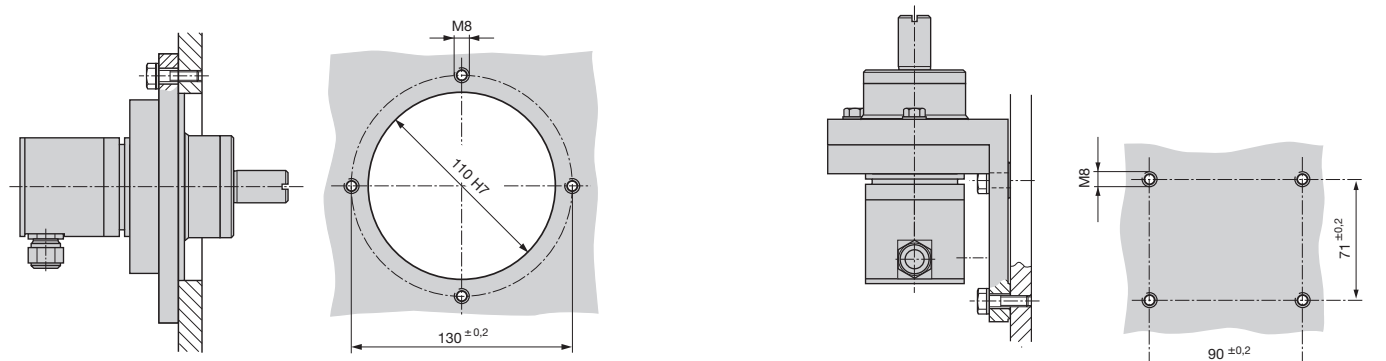
Conditions ambiantes et consignes

Température / humidité relative	-20 °C ... +85 °C / $\leq 90\%$ -40 °C ... +85 °C / $\leq 95\%$
Résistance aux vibrations	≤ 100 m/s ² constante, ≤ 100 m/s ² / 2h / 10...500 Hz
Tension de contrôle	tous les raccordements entre le boîtier: 750 V CC, 1 min.
Compatibilité électromagnétique	respect des normes EN 61 000-6-4 et EN 61 000-6-2

Dimensions et montage KINAX WT720 avec bride d'adaptation NLB1019



Dimensions KINAX WT720 avec bride d'adaptation NLB1019



Montage avec bride d'adaptation

Montage avec équerre de montage

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