

KINAX WT720, Convertisseur de mesure programmable pour angle de rotation

Caractéristiques principales

- Plage de mesure et sens de rotation programmables grâce aux touches et aux commutateurs
- Facilite les travaux de planification et de projection, limite les délais de livraison, espace nécessaire pour le stockage réduit
- Point zéro et plage de mesure réglables individuellement
- Caractéristique linéaire et caractéristique en V des valeurs de sortie
- Axe complètement rotatif
- Procédé de mesure breveté



Utilisation conforme à la destination

Le convertisseur de mesure KINAX WT720 permet de convertir la position angulaire d'un axe, sans contact, en un courant continu proportionnel à la valeur de mesure enregistrée. Il complète la gamme de convertisseurs angulaires pour permettre une utilisation programmable avec des applications techniques étendues. Sa solidité lui permet d'être utilisé de préférence pour la construction mécanique et la construction de véhicules de transport.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Grandeur de mesure:	Angle de rotation
Principe de mesure:	Procédé de capacité Dispositif de capacité de protection différentielle avec détecteur de position sans contact et résistant à l'usure. Axe de commande rotatif sans arrêt (procédé de mesure breveté)

Entrée de mesure

Plage de mesure:	Programmable entre 0 ... 360°
Diamètre axes de commande:	10 mm
Couple de démarrage:	< 0,03 Nm
Sens de rotation :	Réglable: sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre, ou dans le sens inverse

Sortie de mesure

Alimentation auxiliaire:	12 ... 30 V CC protection en cas d'inversion de polarité
Ondulation résiduelle max.:	< 0,3% p.p.
Grandeur de sortie I_A :	Courant continu contraint, proportionnel à l'angle d'entrée
Plage nominale:	4 ... 20 mA, technique 2 fils

Données de précision

Valeur de référence:	360°
Précision:	Limite d'erreur $\leq \pm 0,5\%$ selon les conditions de référence

Données concernant le montage

Matériau:	Partie avant: aluminium Partie arrière: aluminium anodisé Axe: acier inoxydable hydrogénée
Position d'utilisation:	au choix
Raccordements:	Presse-étoupe métal Fiche métal (M12 / 4 broches)
Raccordement électrique:	Borne à fiches à ressort
Poids:	Env. 360 g
Charge admissible sur l'axe:	Max. 80 N (radial) Max. 40 N (axial)
Jeu d'influence:	$\pm 0,1\%$

KINAX WT720, Convertisseur de mesure programmable pour angle de rotation

Conditions ambiantes

Sollicitations climatiques: **Standard**
 Températures comprises entre
 - 20 à + 85 °C
 Humidité relative ≤ 90%
 non condensant

Meilleure résistance aux conditions climatiques

Température comprises entre
 - 40 à + 85 °C
 Humidité relative ≤ 95%
 non condensant

Température de transport
 et de stockage: entre - 40 à + 80 °C

Hauteur: max. 2000 m

Vibration: CEI 60068-2-6
 ≤ 100 m/s² / 10 - 500 Hz
 2 h dans 3 directions

Choc: CEI 60068-2-27
 ≤ 1000 m/s² / 11 ms
 10 impulsions par axe et la
 direction

Consignes

Compat. électromagnétique: Les normes DIN EN 61 000-6-4
 et DIN EN 61 000-6-2 doivent être
 respectées

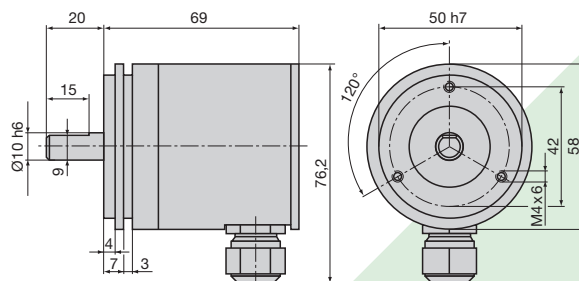
Tension de tenue aux chocs: EN 61 000-4-5, degré de précision
 de contrôle 2 (1 kV, 1,2/50 µs)

Tension d'essai: 750 V CC, 1 min.
 Tous les raccordements contre le
 boîtier

Tension du mode
 commun admissible: 100 V, 50 Hz

Type de protection
 du boîtier: IP 67 selon EN 60 529
 IP 69k selon EN 40 050-9

Dimensions



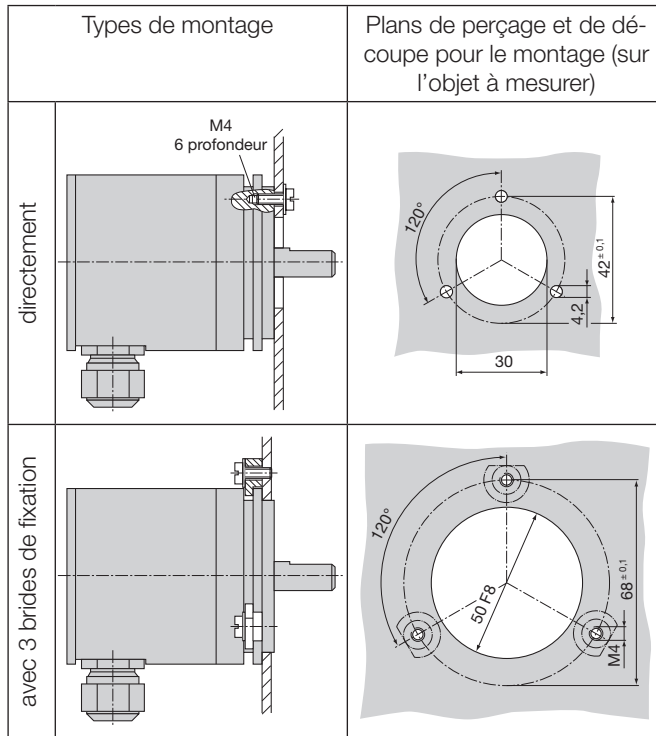
Erreurs supplémentaires (additive)

Caractéristique de sortie	Définitions	Vers. de l'appareil	Erreurs supplémentaires
Linéaire 	Angle maximal = MW Angle minimal = 0°	360°	$f = \left(\frac{0,18^\circ}{MW} \times 100 - 0,05 \right)$ [f] = %
Caractéristique en V simple 	Angle maximal = MW Angle minimal = 0°	360°	$f = \left(\frac{0,18^\circ}{MW} \times 100 \right)$ [f] = %
Caractéristique en V avec décalage 	MS = (angle max.) - (angle min.) angle max. = ± angle final angle min. = > 0°	360°	$f = \left(\frac{0,25^\circ}{MS} \times 100 \right)$ [f] = %

KINAX WT720, Convertisseur de mesure programmable pour angle de rotation

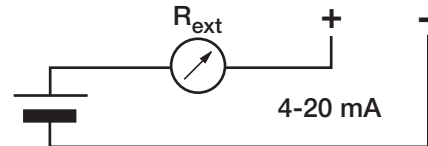
Montage

Les convertisseurs de mesure de cette série peuvent être installés soit directement avec 3 vis à tête cylindrique M4 soit avec 3 brides de serrage sur l'objet à mesurer. Les vis et les brides de serrage ne sont pas fournies. Les brides de serrage sont disponible en option (no. de commande 157 364).

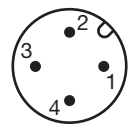


Raccordement électrique

Pour raccorder les câbles électriques, le convertisseur de mesure dispose d'un connecteur M12 / 4 broches ou d'un presse-étoupe. Lors de l'utilisation d'un presse-étoupe, le raccordement est effectué via une borne à fiches à ressort comme le prévoit le schéma de raccordement. Ne peut être utilisé pour le montage d'un tournevis à la taille de 0 sont utilisés.



Raccordement du connecteur

	Broche	Connecteur
	1	+
	2	-
	4	⊖
	3	

Codage des variantes

Description	Code de verrouillage	impossible avec un code de verrouillage	Article no / Caractéristique
KINAX WT720	Référence de commande 720 - xxxx xxx		720 -
1. Version Standard			1
2. Champ angulaire mécanique Champ angulaire jusqu'à 360°			1
3. Axe de commande Standard, diamètre axe 10 mm			1
4. Grandeur de sortie Courant, 4 à 20 mA, raccordement à 2 brins			1
5. Raccordement électrique Presse-étoupe standard			1
Presse-étoupe avec capacité de traction étendue			2
Fiche capteur M12			3
6. Protocole d'essai Sans protocole			0
Protocole en allemand			1
Protocole en anglais			2

KINAX WT720, Convertisseur de mesure programmable pour angle de rotation

Description	Code de verrouillage	impossible avec un code de verrouillage	Article no / Caractéristique
KINAX WT720	Référence de commande 720 - xxxx xxx		720 -
7. Interface Sans interface de programmation			0
8. Sens de rotation Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre	J		0
Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre	J, K		1
Caractéristique en V	K, G		2
9. Plage de mesure Configuration de base		K, G	0
[°angle], 0...valeur finale: _____ Point d'inversion: _____		K	9
Caractéristique en V [± °angle], point 1: _____ point 2: _____ point 3: _____ point 4: _____		J	Z
10. Sollicitations climatiques Résistance aux conditions climatiques normales (moyenne annuelle d'humidité relative ≤ 90%)			0
Résistance aux conditions climatiques supérieure (moyenne annuelle d'humidité relative ≤ 95%)			1

Accessoires

Article	No. d'article
Kit bride de serrage	157 364
Connecteur de câble de capteur M12 / 5 broches	157 398



CAMILLE BAUER

Rely on us.

Camille Bauer SA
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Suisse

Téléphone: +41 56 618 21 11

Téléfax: +41 56 618 35 35

e-mail: info@camillebauer.com

www.camillebauer.com