

KINAX HW730-Modbus/TCP avec PoE

Convertisseurs de mesure angulaire d'arbres creux

Pour des applications "Durcis"

Le KINAX HW730-Modbus/TCP avec PoE est un convertisseur de mesure angulaire d'arbre creux de position absolue robuste convenant tout spécialement à une utilisation en environnement exposé grâce à sa capacité de charge mécanique élevée. Il détecte sans contact la position angulaire d'un arbre et la met à disposition via Modbus/TCP.

La capacité de charge mécanique élevée, sa conception robuste, son montage simple, l'arbre creux traversant particulièrement grand, la grande variété de possibilités de raccordement et celle de paramétrage libre offrent un très haut niveau de qualité et de flexibilité pour l'application et l'installation.



Vos avantages

FAIBLES COÛTS DE CYCLE DE VIE GRÂCE À:

UNE EXCELLENTE QUALITÉ CERTIFIÉE

- Hermétique à l'eau et à la poussière IP67/IP69K
- Version maritime (anciennement GL, Germanischer Lloyd)
- Interface Modbus/TCP avec Power over Ethernet (PoE)

SAFE, FREE OF MAINTENANCE

- Haute précision de mesure absolue ($\pm 0,15^\circ$)
- Résistance aux fortes sollicitations mécaniques grâce à sa conception robuste et des matériaux de grande qualité
- Connexion électrique sécuritaire sur le connecteur du capteur M12x1

MISE EN SERVICE SIMPLE ET RAPIDE

- Arbre creux traversant jusqu'à $\varnothing 30$ mm
- Bride de serrage fiable
- Câble de raccordement Ethernet M12x1/ codé D
- Paramétrage libre via CB-Manager-Software

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Grandeur de mesure:	Angle de rotation
Principe de mesure:	Procédé de capacité

Entrée de mesure

Plage de mesure angulaire:	0 ... 360°
Diamètre axes de commande:	max. $\varnothing 30$ mm, réduction du diamètre d'axes de commande par des cosses d'adaptateur
Couple de démarrage:	max. 0,5 Nm
Sens de rotation:	Réglable

Sortie de mesure

Alimentation auxiliaire:	Power over Ethernet (PoE)
Interface:	Modbus TCP/IP (IEC 61158) 100BASE-TX
Fonction:	Paramétrage et interrogation des valeurs de mesure
Vitesse de transmission:	10 / 100 MBit

Données de précision

Précision absolue:	$\pm 0,15^\circ$ (0,04% à 360°)
Résiliation:	14 Bit
Répétabilité:	$< 0,1^\circ$
influence de la température courant de sortie (-40°...+85°C):	$\pm 0,04\%$ / 10K

Données concernant le montage

Matériau:	aluminium EN AW-6060 T6 anodisé
Position d'utilisation:	au choix
Raccordements:	borne à fiche à ressort 8 pôles via raccord vissé ou prise capteur métal (M12x1 / 4 pôles codé D)
Poids:	ca. 820 g

Consignes

Émission de perturbations:	EN 61 000-6-3
Immunité:	EN 61 000-6-2

KINAX HW730-Modbus/TCP with PoE

Convertisseurs de mesure angulaire d'arbres creux

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

Type de protection du boîtier: IP 67 selon EN 60529
IP 69k selon EN 40050-9

Conditions ambiantes

Sollicitations climatiques: températures comprises entre -40 à $+85$ °C
Humidité relative $\leq 95\%$
non condensant

Vibration: ≤ 100 m/s² / 10...500 Hz
selon EN 60068-2-6

Choc: 1000 m/s² / 11 ms
selon EN 60068-2-27

Températures de transport et de stockage: -40 à $+85$ °C

Protocole Modbus/TCP avec Power over Ethernet (PoE)

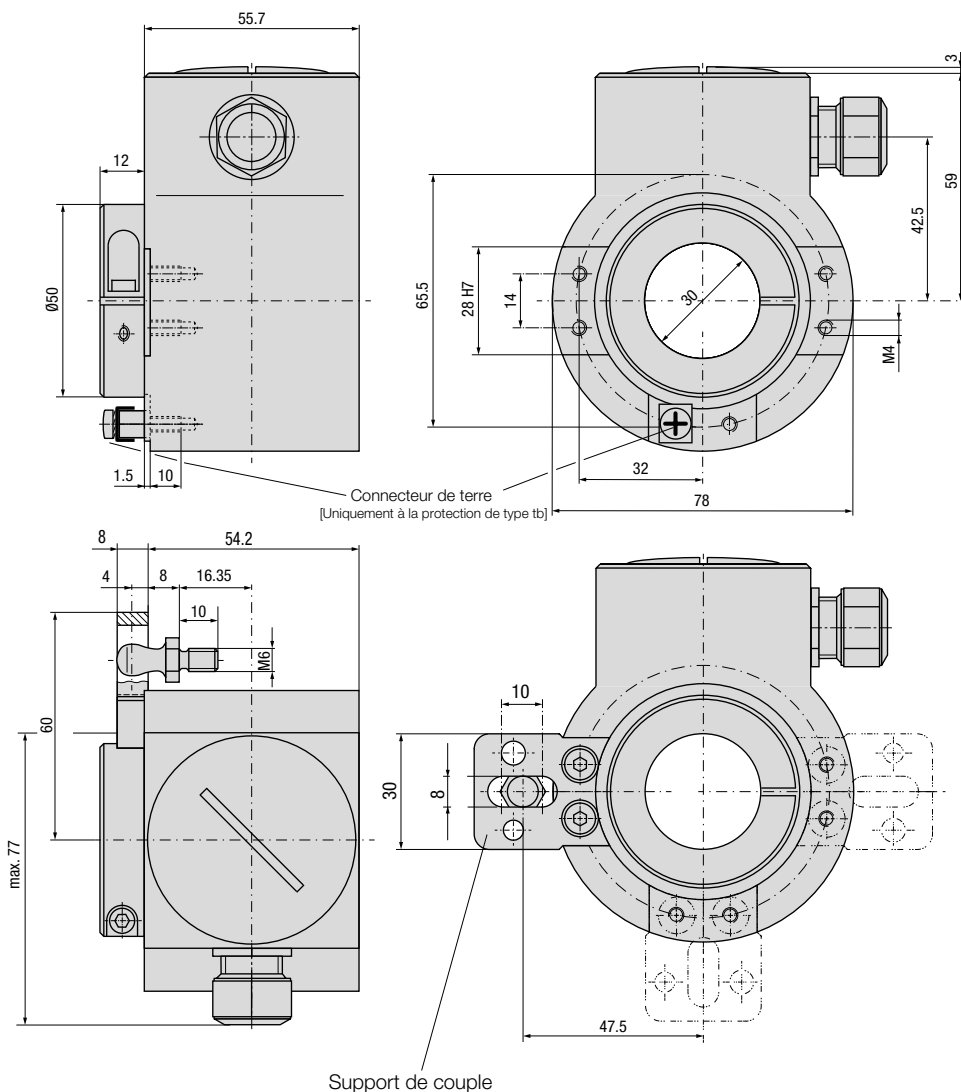
Modbus TCP/IP est un protocole standard largement répandu, basé sur une architecture maître/esclave ou serveur/client. Il est directement compatible avec tous les systèmes d'exploitation usuels et les outils de visualisation. Il permet de cette manière une implémentation rapide des appareils.

Power over Ethernet (PoE) met à disposition un support de transmission avec une largeur de bande élevée, qui alimente en électricité les appareils compatibles réseau directement via le câble Ethernet.

Paramétrage et consultation des valeurs mesurées

Le logiciel CB-Manager pour PC fourni avec chaque appareil sert à paramétrer le KINAX HW730-Modbus/TCP avec PoE. L'interface Ethernet permet non seulement de paramétrer l'appareil, mais aussi de consulter toutes les valeurs de mesure. CB-Manager-Software est inclus avec chaque unité.

Dimensions

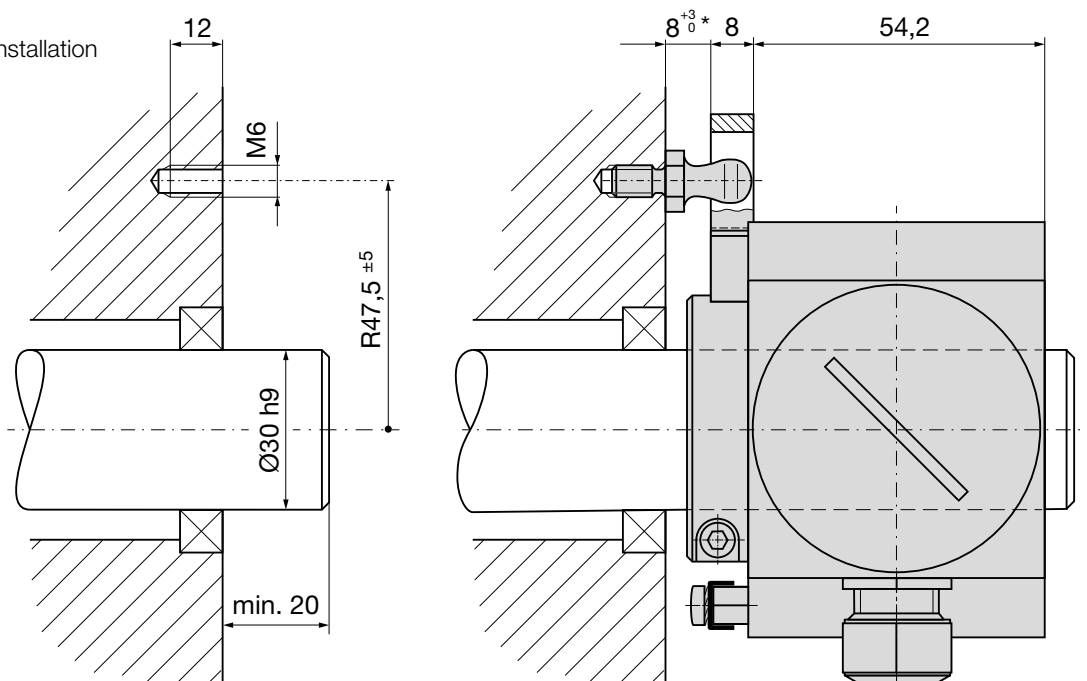


KINAX HW730-Modbus/TCP with PoE

Convertisseurs de mesure angulaire d'arbres creux

Montage

Exemple d'installation



* Avec entretoises cette mesure peut être augmenté.

Raccordement électrique

Pour raccorder les câbles électriques, le convertisseur de mesure dispose d'un connecteur M12x1 / 4 pôles codé D ou d'un presse-étoupe M16x1,5. 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.

câble admissible: Ethernet Cat 5

Longueur de câble: 100m

Affectation des broches de la borne à fiche à ressort

Pin	Signal	EIA-568-A	EIA-568-B
1	Rx-	vert/blanc	orange/blanc
2	Rx+	vert	orange
3	Tx-	orange/blanc	vert/blanc
4	Tx+	orange	vert
A		bleu/blanc	bleu/blanc
A		bleu	bleu
B		brun/blanc	brun/blanc
B		brun	brun

Instructions de montage raccord vissé pour câble easyCONNECT EMV



Insérer le ressort de contact avec jeu d'étanchéité dans la partie inférieure et serrer l'écrou de pression avec un outil. Vérifier que le ressort de contact soit bien en contact avec le blindage.

Raccordement du connecteur M12x1 / 4 pôles codé D

Pin	Signal
1	Rx+
2	Tx+
3	Rx-
4	Tx-

KINAX HW730-Modbus/TCP with PoE

Convertisseurs de mesure angulaire d'arbres creux

Codage des variantes

Description	Code de blocage	impossible avec code de blocage	Article no / Caractéristique
KINAX HW730 Référence de commande 730 - xxxx xxxx xx			730 –
1. Version			
Standard			1
ATEX EX II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db	A		2
ATEX EX II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	A		3
IECEX Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T80°C Db	A		4
IECEX Ex tb IIIC T80°C Db	A		5
2. Champ angulaire mécanique			
Champ angulaire jusqu'à 360°			1
3. Diamètre de l'arbre creux			
Arbre creux 10 mm, électriquement isolante			1
Arbre creux 12 mm, électriquement isolante			2
Arbre creux 16 mm, électriquement isolante			3
Arbre creux 20 mm, électriquement isolante			4
Arbre creux 30 mm, non isolante, standard			5
Arbre creux 18 mm, électriquement isolante			6
Arbre creux 1/2" (12.7mm), électriquement isolante			A
Arbre creux 5/8" (15.875mm), électriquement isolante			B
Arbre creux 3/4" (19.05mm), électriquement isolante			C
Arbre creux 7/8" (22.225mm), électriquement isolante			D
Arbre creux 1" (25.4mm), électriquement isolante			E
4. Support de couple			
Standard			1
5. Grandeur de sortie			
Courant, 4 à 20 mA, raccordement à 2 brins	B		1
Modbus TCP/IP avec PoE	C	A	2
6. Raccordement électrique			
Presse-étoupe standard			1
Presse-étoupe avec capacité de traction étendue		A	2
Fiche capteur M12x1		AC	
Fiche capteur M12x1 codé D		AB	3
7. Protocole d'essai			
Sans protocole			0
Protocole en allemand			D
Protocole en anglais			E
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, G		1
Caractéristique en V	K, G		2

KINAX HW730-Modbus/TCP with PoE

Convertisseurs de mesure angulaire d'arbres creux

Description	Code de blocage	impossible avec code de blocage	Article no / Caractéristique
KINAX HW730	Référence de commande 730 - xxxx xxxx xx		730 -
9. Plage de mesure			
Configuration de base (courbe en linéaire, 0 ... 360°)		K, G	0
[°angle], 0...valeur finale:		K	9
Courbe en V [± °angle]	vmax1: vmin1:	J	Z
	vmax2: vmin2:		
10. Sollicitations climatique / Exécution marine			
Standard			0
Version maritime (anciennement Germ. Lloyd)			G

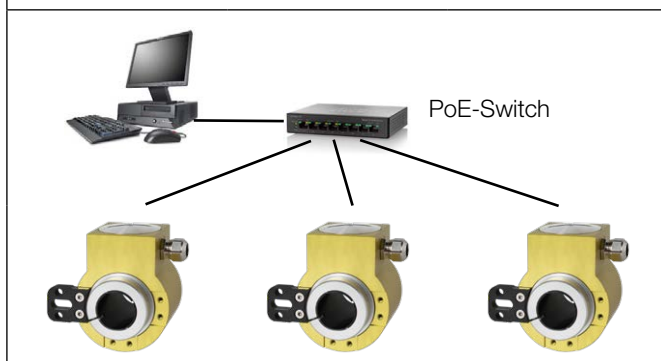
Accessoires

Article	Article-Nr.
Set supports de couple HW730	169 749
Manchon réducteur Ø 10 mm, electrically insulating	168 874
Manchon réducteur Ø 12 mm, electrically insulating	168 882
Manchon réducteur Ø 16 mm, electrically insulating	168 907
Manchon réducteur Ø 18 mm, electrically insulating	171 976
Manchon réducteur Ø 20 mm, electrically insulating	168 915
Manchon réducteur Ø 1/2", electrically insulating	171 984
Manchon réducteur Ø 5/8", electrically insulating	171 992
Manchon réducteur Ø 3/4", electrically insulating	172 007
Manchon réducteur Ø 7/8", electrically insulating	172 015
Manchon réducteur Ø 1", electrically insulating	172 023

Matériel livré

- 1 Convertisseurs de mesure angulaire d'arbres creux programmables KINAX HW730-Modbus/TCP mit PoE (selon l'ordre)
- 1 Set supports de couple HW730 169 749
- 1 Notice de consignes de sécurité 172 734 (allemand, anglais, français)
- 1 CD logiciel et documentation 156 027

Le KINAX HW730-Modbus/TCP avec PoE est raccordé et alimenté via un commutateur PoE du commerce.



Camille Bauer Metrawatt AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Switzerland
Telefon: +41 56 618 21 11
Telefax: +41 56 618 21 21
info@cbmag.com
www.camillebauer.com