

Codeur absolu multitours axe creux avec sortie analogique

Code :-CODMULTIANA-AC

Réf : FP 2598

Rev : A



DESCRIPTION

Ce capteur absolu multitours basé sur une technologie sans pile permet de convertir une position angulaire en signal analogique 4...20mA

En standard il mesure sur 16 tours mais le nombre de tour peut être étendu à 65536.

Résolution de sortie 13 bits

Fixation par axe creux Ø10 ou Ø12mm

DONNEES TECHNIQUES

Données électriques

Tension d'alimentation 8 – 32 VDC

Signal de sortie 4..20mA

Consommation de courant Typiquement 20 mA @24 V (sans charge)

Temps de démarrage <500 ms

Résistance de charge maximale 500 Ω

Précision analogique @ 20 mA = ±20 µA (avec une alimentation idéale)

Linéarité électrique 0,15%

Temps de stabilisation 32 ms (pour un saut de la valeur min. à la valeur max.)

Protection en inversion de polarité Oui

Protection contre les courts-circuits Oui

EMC: Emission d'interférences DIN EN 61000-6-4

EMC: Immunité au bruit DIN EN 61000-6-2

MTTF 240.8 ans @ 40 °C

Capteur

Technologie Magnétique

Résolution monotour 13 bit

Résolution multitour 4 bit

Technologie multitour Auto alimenté compteur d'impulsions magnétiques (pas de batterie, pas de marche)

Précision (INL) ±0,0878° (≤12 bits)

Sens de détection (par défaut) Counterclockwise shaft movement (front view onshaft)

Code Courant Analogique 4 – 20 mA

Temps de cycle (capteur primaire) < 100 µs

Plage de mesure minimale 0 – 22,5°

Résolution de Sortie Max. 13 bits sur toute la plage de mesure (tours fractionnaires - la résolution diminue de moins de 13 bits lorsque la plage de mesure est inférieure à 90 degrés)

Résolution multitour 16 tours (réglage par défaut).

L'utilisateur peut utiliser la fonctionnalité d'évolutivité pour mesurer jusqu'à 65 536 tours (et il est aussi possible d'utiliser l'outil UBIFAST pour changer le nombre de tours)

Spécifications environnementales

Classe de protection IP65

Classe de protection (boîtier) IP65

Température de service -40 °C - +85 °C

Humidité 98%, sans condensation

Données mécaniques

Matériau du boîtier Acier

Revêtement du boîtier Protection Cathodique Contre la Corrosion (> 720 h résistance à la projection d'eau de mer)

Type de bride Arbre creux non traversant, ø 36 mm / ø 42 mm

Matériau de la bride Aluminium

Type d'arbre Arbre creux non traversant, profondeur = 18 mm

Diamètre de l'arbre ø 12 mm (0.47")

Matériau de l'arbre Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)

Couple de frottement ≤ 3 Ncm @ 20 °C

Vitesse mécanique maximale ≤ 12000 1/min

Résistance aux chocs ≤ 100 g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)

Résistance aux chocs permanents ≤ 10 g (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)

Résistance aux vibrations ≤ 10 g (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6)

Longueur 50,2 mm

Poids 180 g

Désalignement maximal (axial / radial) Statique ± 0,3 mm / ± 0,5 mm; dynamique ± 0,1

mm / ± 0,2 mm

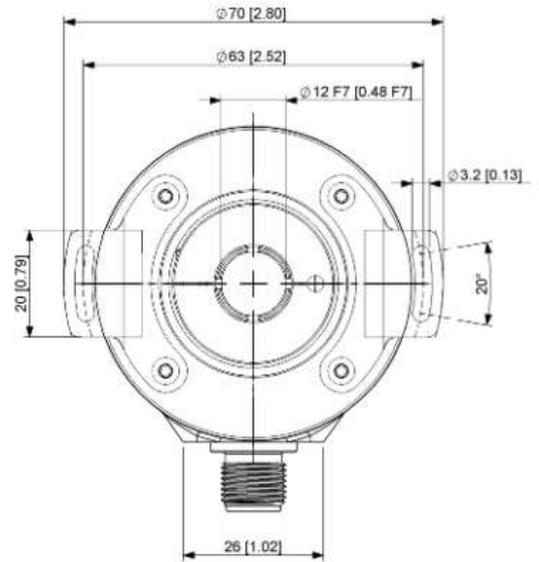
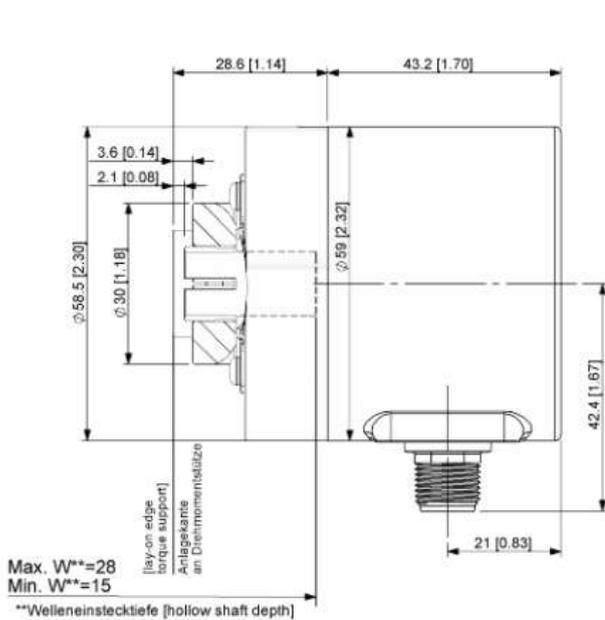
Raccordement électrique

Orientation de la sortie Radial

Raccordement M12, mâle, 5 pôles, a-codé

Plan de connexion

SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	2
GND	3
Analog Output	1
Set1/Direction	5
Set2/Zero Set	4

**CONTACT****MESUREX**

13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : mesurex@mesurex.fr