

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe sortant avec bride synchro

Codeur monotour et multitour 13 bits ST - 12 bits MT (option: 16 bits MT)

AMG 71



AMG 71

Points forts

- Codeur multitour / SSI
- Détection optique
- Résolution monotour 13 bits, multitour 12 bits
- Détection multitours avec technologie microGen, sans réducteur ni batterie
- Sorties incrémentales additionnelles (SinCos 1 Vcc)

Option

- Multitour 16 bits

Caractéristiques électriques

Alimentation	7...30 VDC
Courant de service à vide	≤100 mA
Temps d'initialisation	≤200 ms après mise sous tension
Interface	SSI
Fonction	Multitour
Points par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	4096 / 12 bits, 65536 / 16 bits (option)
Sorties supplémentaires	SinCos
Sorties incrémentales	2048 impulsions (SinCos)
Bande passante	200 kHz (-3 dB)
Différence d'amplitude SinCos	≤20 mV
Tension d'offset	≤20 mV
Principe de détection	Optique
Code	Gray
Sens d'évolution du code	Sens des aiguilles d'une montre
Entrées	SSI Clock
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Fonction de diagnostic	Défaut LED Auto test Evolution du code
Certificats	CE, Certification UL/E256710

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø60 mm
Type d'axe	ø6 mm axe
Bride	Bride synchro
Protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	≤5000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	2 Ncm
Moment d'inertie rotor	25 gcm ²
Charge	≤50 N axiale ≤120 N radiale
Matières	Boîtier: aluminium anodisé Axe: inox
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Protection	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (gaz) II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (poussière)
Poids	350 g
Raccordement	Couvercle de bornes

Codeurs absolus à sortie série SSI

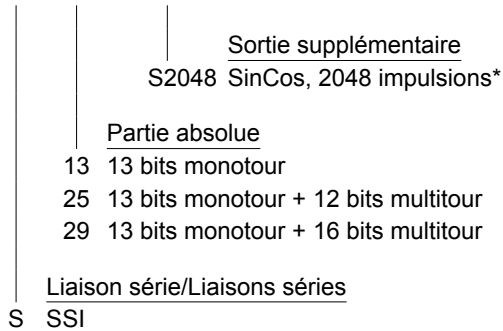
Axe sortant avec bride synchro

Codeur monotour et multitour 13 bits ST - 12 bits MT (option: 16 bits MT)

AMG 71

Références de commande

AMG71 S S2048



Accessoires

Connecteurs et câbles

HEK 8 Câble de détecteur pour codeur

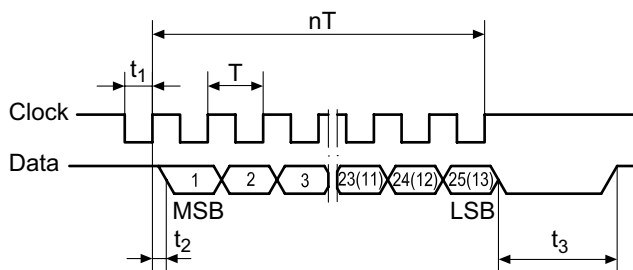
Accessoires de montage

K 35 Accouplement à disques à ressort pour axe sortant $\varnothing 6 \dots 12$ mm

Accessoire pour diagnostic

HENQ 1100 Appareil d'analyse pour codeurs

Diagramme SSI



$T = 1.25 \dots 10 \mu\text{s}$

$t_1 = 0.63 \dots 5 \mu\text{s}$

$t_2 \leq 0.4 \mu\text{s}$

$t_3 = 12 \dots 30 \mu\text{s}$

$n =$ Nombre de bits

Fréquence d'horloge 100...800 kHz

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe sortant avec bride synchro

Codeur monotour et multitour 13 bits ST - 12 bits MT (option: 16 bits MT)

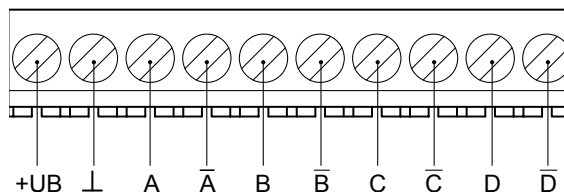
AMG 71

Description du raccordement

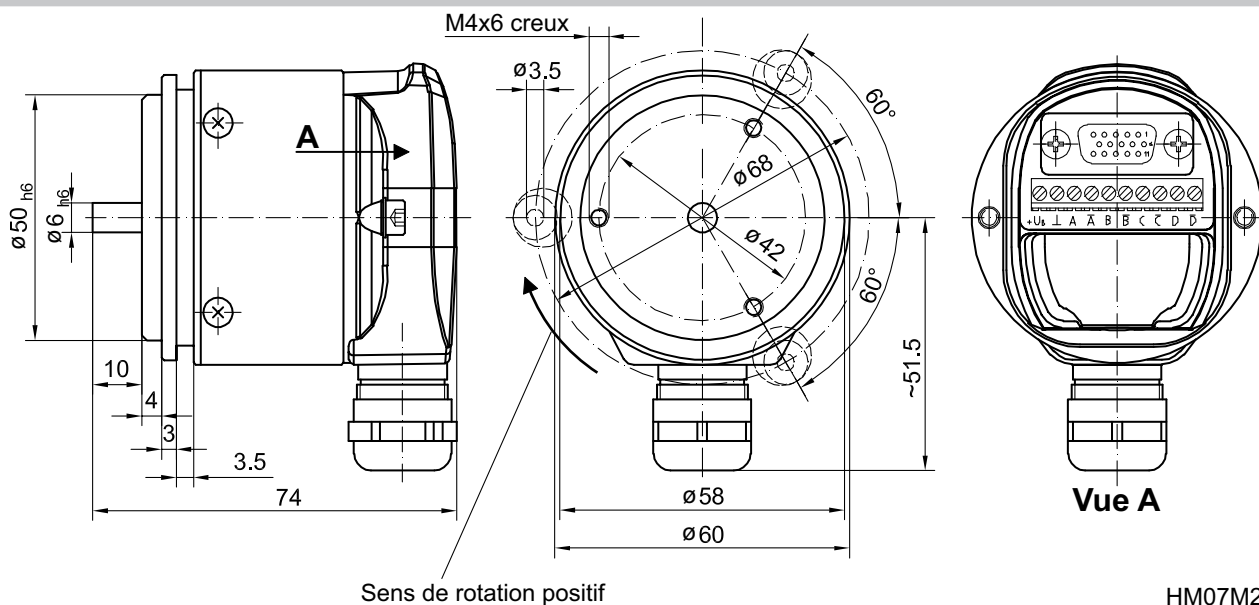
+UB	Alimentation (pour le codeur)
⊥	Borne de masse (pour les signaux)
A	Cosinus
\bar{A}	Cosinus inv.
B	Sinus
\bar{B}	Sinus inv.
C	Horloge
\bar{C}	Horloge inv.
D	Data
\bar{D}	Data inv.

Affectation des bornes

Vue A - Bornes de raccordement



Dimensions



Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe sortant avec bride synchro

Codeur monotour et multitour 13 bits ST - 12 bits MT (option: 16 bits MT)

AMG 71
