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 tension
Interface	SSI
Fonction	Multitour
Nombre de pas par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	4096 / 12 bits, 65536 / 16 bits (option)
Sorties supplémentaires	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	CW
Entrées	SSI Clock
Sorties incrémentales	2048 impulsions (SinCos)
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Fonction de diagnostique	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 gcm²
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 contre les explosions	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

28.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

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

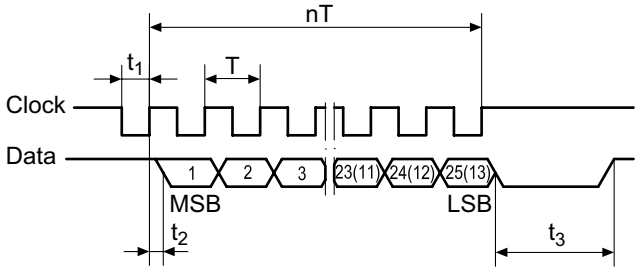
AMG71 | **S** | | | **S2048**

Sortie supplémentaire
- S2048 SinCos, 2048 impulsions*

Partie absolue
- 13 13 bits monotour
- 25 13 bits monotour + 12 bits multitour
- 29 13 bits monotour + 16 bits multitour

Liaison série/Liaisons séries
- S SSI

Diagramme SSI



T	=	1.25 ... 10 µs
t_1	=	0.63 ... 5 µs
t_2	≤	0.4 µs
t_3	=	12 ... 30 µs
n	=	Nombre de bits

Fréquence d'horloge	100...800 kHz

Accessoires

Connecteurs et câbles

HEK 8	Câble de détecteur pour codeur

Accessoires de montage

K 35	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø6...12 mm

Accessoire pour diagnostique

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100

28.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe sortant avec bride synchro

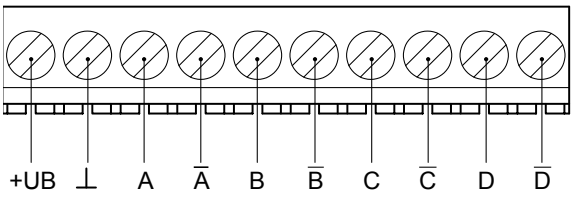
Codeur monotour et multitour 13 bits ST - 12 bits MT (option: 16 bits MT)

AMG 71

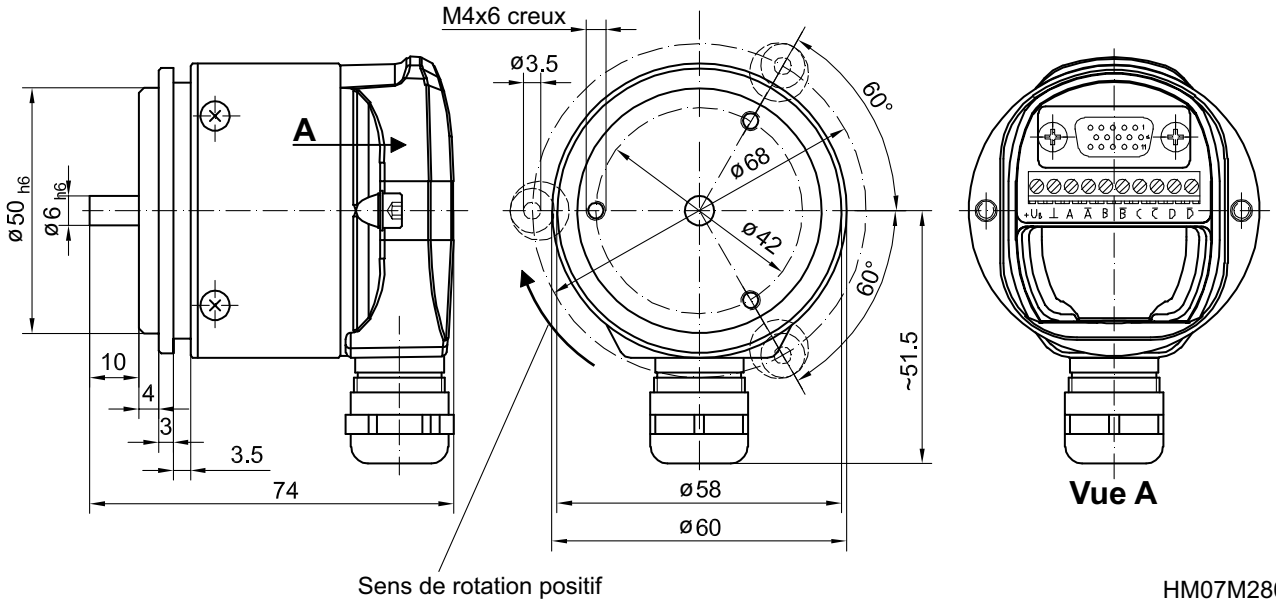
Description du raccordement	
+UB	Alimentation (pour le codeur)
⊥	Borne de masse (pour les signaux)
A	Cosinus
$\overline{A}$	Cosinus inv.
B	Sinus
$\overline{B}$	Sinus inv.
C	Horloge
$\overline{C}$	Horloge inv.
D	Data
$\overline{D}$	Data inv.

Affectation des bornes

Vue A - Bornes de raccordement



Dimensions



HM07M28048

28.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

28.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.