Traitements de signaux

Unité d'interpolation de précision / Splitter, Multiplicateur sinus de précision
Transformation de signaux de codeurs SinCos en plusieurs signaux de sortie SinCos et en signaux de sortie HTL ou TTL

HEAG 160



HEAG 160

Points forts

- **Transformation de signaux SinCos en plusieurs signaux SinCos**
- **Signaux HTL ou TTL interpolés additionnelle (multiplication ou division)**
- **Oversampling avec 24 MHz**
- **Préfiltrage numérique**
- **Très hautes fréquences de sortie possibles**

Option

- **Amplificateur intégré**
- **Deux entrées sinus pour la compensation de l'excentricité du codeur raccordé**
- **Sortie faute, alimentation en courant externe**

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±5 % 10...30 VDC
Courant	≤500 mA (5 VDC) ≤300 mA (10...30 VDC)
Entrées	SinCos 2x SinCos
Signaux d'entrée	A+, A-, B+, B-, R+, R-
Fréquence d'entrée	≤0 kHz
Sorties	SinCos + TTL SinCos + HTL Sortie défaut
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R- Option: A+, B+, R+, A-, B-, R-, Erreur-
Fréquence de sortie	≤2 MHz (HTL) ≤5 MHz (TTL) ≤600 kHz (SinCos)
Résolution de l'amplitude	12 bits
Facteur d'interpolation pour sortie SinCos ((multiplication))	1...128
Facteur d'interpolation pour sortie HTL (multiplication)	1...2048
Facteur d'interpolation pour sortie HTL (division)	1/2...1/2048
Facteur d'interpolation pour sortie TTL (multiplication)	1...2048
Facteur d'interpolation pour sortie TTL (division)	1/2...1/2048

Caractéristiques mécaniques

Dimensions L x H x P	122 x 122 x 80 mm
Protection DIN EN 60529	IP 65
Température d'utilisation	0...+50 °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 1 g, 50-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Poids	1 kg
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Embase mâle, 3 points, externe en courant

19.10.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Références de commande

HEAG 160 - [ ][ ] - [ ][ ] - [ ][ ] - [ ][ ] - [ ]

Alimentation en courant externe
- \- Sans alimentation externe en courant
- EXT Avec alimentation en courant externe

Sortie défaut
- \- Sans sortie de défaut
- ER Avec sortie de défaut

Facteur d'interpolation pour sortie HTL/TTL - voir tableau

Niveau logique
- H HTL
- T TTL

Facteur d'interpolation pour sortie SinCos - voir tableau

Entrée sinusoïdale duale
- \- Une entrée sinus (standard)
- D Deux entrées sinus pour équilibrer des divergences dans la concentricité du codeur connecté

Préamplificateur intégré
- \- Sans préamplificateur intégré
- V Avec préamplificateur intégré

Facteur d'interpolation pour sortie SinCos

1	4	16	64
2	8	32	128

Facteur d'interpolation pour sortie HTL/TTL

1	32	1024	1/16	1/512
2	64	2048	1/32	1/1024
4	128	1/2	1/64	1/2048
8	256	1/4	1/128	
16	512	1/8	1/256	

19.10.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Traitements de signaux

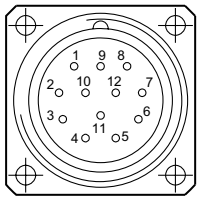
Unité d'interpolation de précision / Splitter, Multiplicateur sinus de précision
Transformation de signaux de codeurs SinCos en plusieurs signaux de sortie SinCos et en signaux de sortie HTL ou TTL

HEAG 160

Affectation des bornes

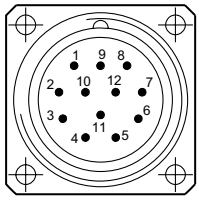
Vue A - Entrées signaux codeur
Embase femelle sens anti-horaire

Boîte	Désignation
1	B- (inv.)
2	5 VDC
3	R+ (top zéro)
4	R- (top zéro inv.)
5	A+
6	A- (inv.)
7	n.c.
8	B+
9	n.c.
10	0 V
11	0 V
12	5 VDC



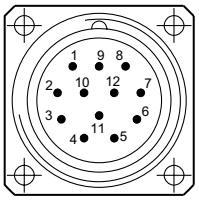
Vue C - TTL- ou HTL-sortie
Embase mâle sens anti-horaire

Contact	Désignation
1	B- $_{TTL\ ou\ HTL}$ (inv.)
2	n.c.
3	R+ $_{TTL\ ou\ HTL}$ (top zéro)
4	R- $_{TTL\ ou\ HTL}$ (top zéro inv.)
5	A+ $_{TTL\ ou\ HTL}$
6	A- $_{TTL\ ou\ HTL}$ (inv.)
7	n.c.
8	B+ $_{TTL\ ou\ HTL}$
9	n.c.
10	0 V
11	0 V
12	n.c.



Vue B - sin/cos-sortie
Embase mâle sens anti-horaire

Contact	Désignation
1	B- $_{MULT}$ (inv.)
2	5 VDC (n.c. avec l'option source d'alimentation externe)
3	R+ $_{MULT}$ (top zéro)
4	R- $_{MULT}$ (top zéro inv.)
5	A+ $_{MULT}$
6	A- $_{MULT}$ (inv.)
7	n.c. (Error – avec l'option sortie défaut)
8	B+ $_{MULT}$
9	n.c.
10	0 V
11	0 V
12	5 VDC (n.c. avec l'option source d'alimentation externe)



Vue D - alimentation externe
Contacts mâles

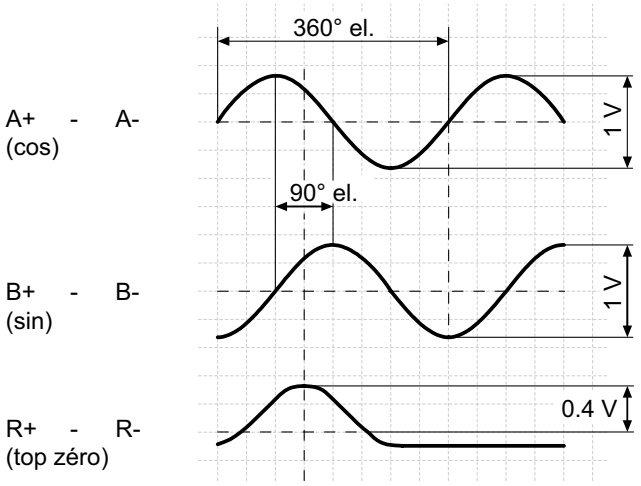
Contact	Affectation
1	10 ... 30 VDC
3	0 V
4	Blindage



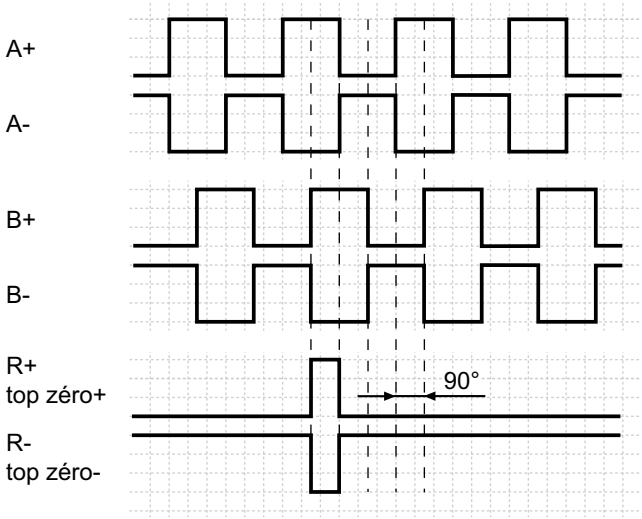
19.10.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Signaux de sortie

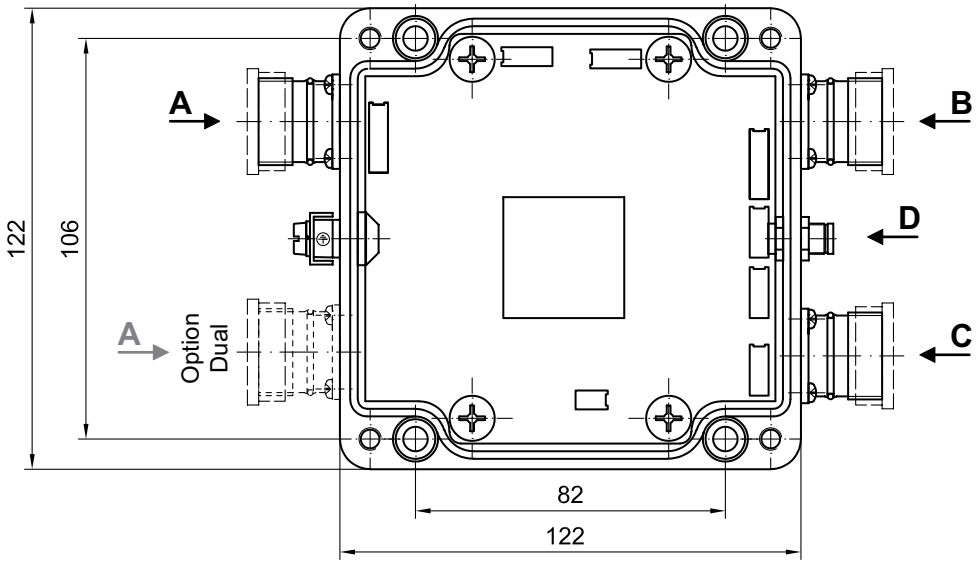
Signaux sinus amplifiées



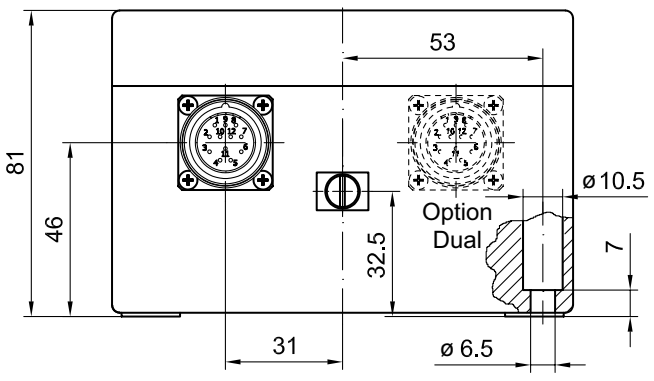
HTL ou TTL



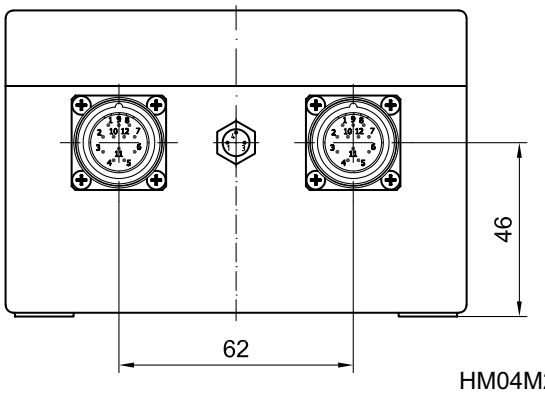
Dimensions



Vue A



Vue B/C/D



HM04M26712

19.10.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.