Traitements de signaux

Unité d'interpolation de précision / Splitter

Transformation de signaux de codeurs SinCos en signaux de sortie TTL ou HTL

HEAG 158



HEAG 158

Points forts

- **Transformation de signaux SinCos en signaux TTL et HTL**
- **Interpolation supplémentaire des signaux (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**
- **Sortie faute, alimentation en courant externe**

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant	≤150 mA (15 VDC)
Entrées	SinCos 2x SinCos
Signaux d'entrée	A+, A-, B+, B-, R+, R-
Fréquence d'entrée	≤0 kHz
Sorties	HTL TTL 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)
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.

HEAG 158

Références de commande

HEAG 158 - [ ][ ] **- H** [ ] **- T** [ ][ ] **-** [ ][ ] **-** [ ]

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 (seulement une sortie possible: HTL ou TTL)

Facteur d'interpolation pour sortie TTL - voir tableau

Facteur d'interpolation pour sortie HTL - 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 HTL

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

19.10.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Traitements de signaux

Unité d'interpolation de précision / Splitter

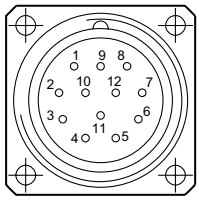
Transformation de signaux de codeurs SinCos en signaux de sortie TTL ou HTL

HEAG 158

Affectation des bornes

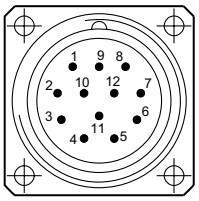
Vue A - Entrées signaux codeur
Embase femelle sens anti-horaire

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



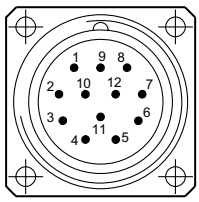
Vue B - Sortie vers le variateur
Embase mâle sens anti-horaire

Contact	Désignation
1	B- $_{HTL}$ (inv.)
2	n.c.
3	R+ $_{HTL}$ (top zéro)
4	R- $_{HTL}$ (top zéro inv.)
5	A+ $_{HTL}$
6	A- $_{HTL}$ (inv.)
7	n.c. (Error- avec l'option sortie défaut)
8	B+ $_{HTL}$
9	n.c.
10	0 V
11	n.c.
12	10 ... 30 VDC (n.c. avec l'option source d'alimentation externe)



Vue C - Sortie vers le compteur
Embase mâle sens anti-horaire

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



Vue D - Option : alimentation externe,
connecteur mâle :

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

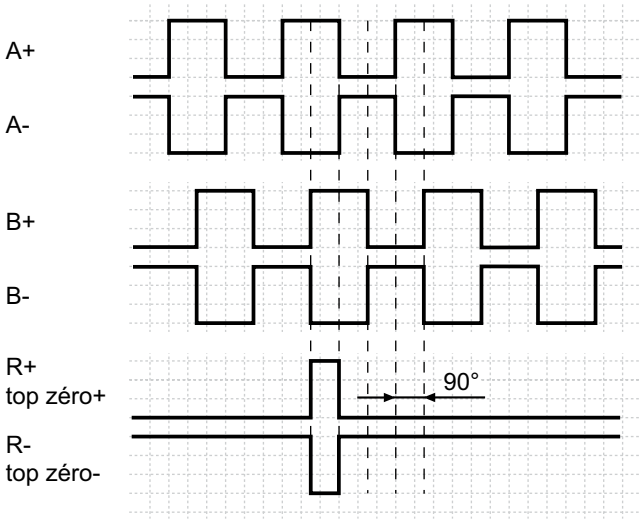


19.10.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

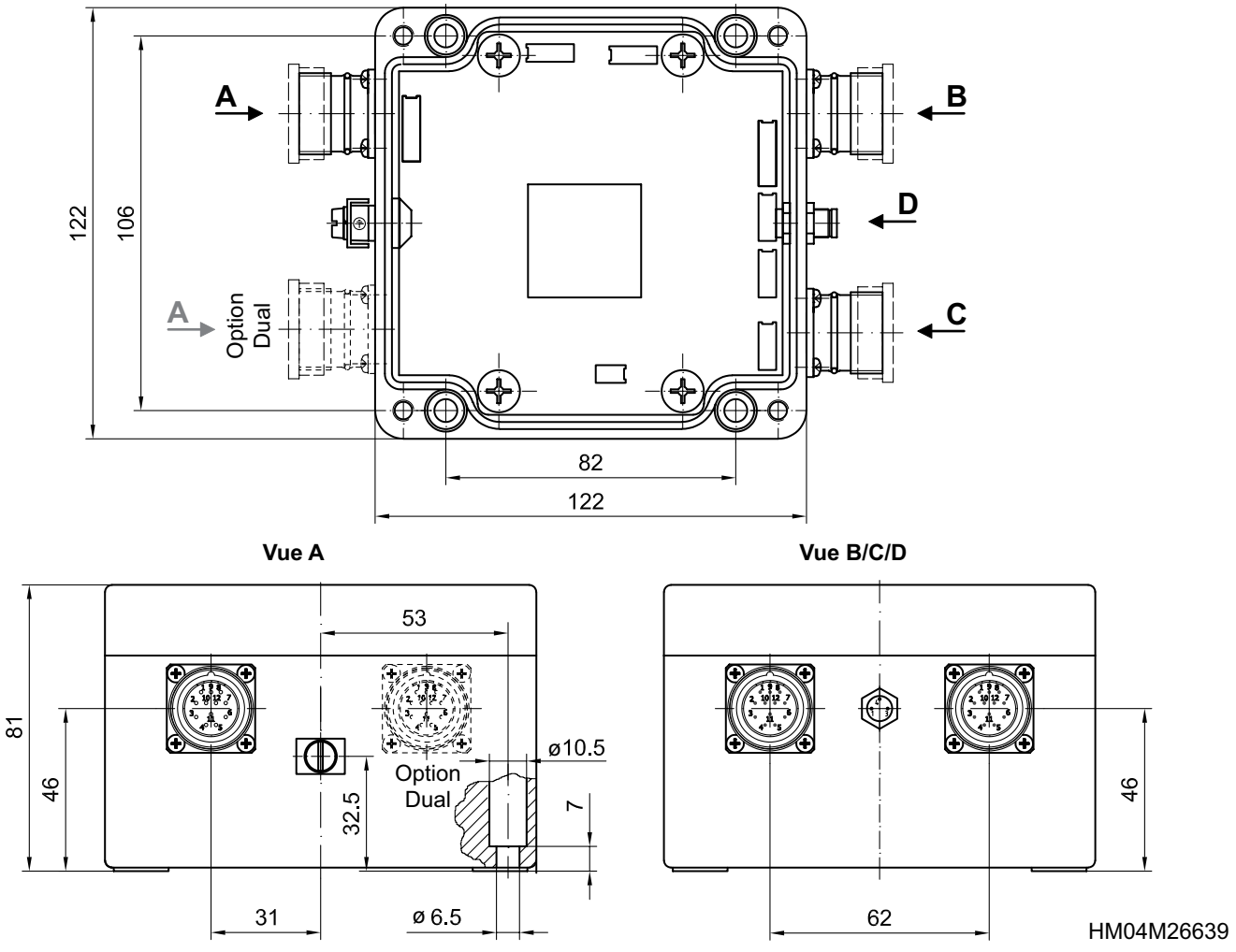
HEAG 158

Signaux de sortie

HTL ou TTL



Dimensions



19.10.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.