

HEAG 158

Unité d'interpolation de précision / Splitter

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

Vue d'ensemble

- 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



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

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

Caractéristiques électriques

Facteur d'interpolation pour sortie TTL (multiplication)	1...2048
Facteur d'interpolation pour sortie TTL (division)	1/2...1/2048
Certificat	CE

Caractéristiques mécaniques

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

Option

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

HEAG 158

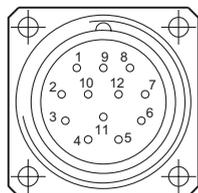
Unité d'interpolation de précision / Splitter

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

Affectation des bornes

Vue A (voir dimension)
Entrées signaux codeur

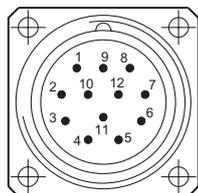
Affectation des bornes embase


 Embase femelle M23,
 12 points,
 rotation vers la gauche (CCW)

Borne	Désignation
1	B-
2	5 VDC
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	0V (⊥)
11	0V (⊥)
12	5 VDC

Vue B (voir dimension)
Sortie vers le variateur

Affectation des bornes embase

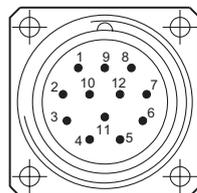

 Embase mâle M23,
 12 points,
 rotation vers la gauche (CCW)

Borne	Désignation
1	B _{HTL}
2	5 VDC
3	R _{HTL}
4	R _{HTL}
5	A _{HTL}
6	A _{HTL}
7	dnu (avec sortie d'erreur: Err-)
8	B _{HTL}
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	10...30 VDC (avec d'alimentation externe: dnu)

Affectation des bornes

Vue C (voir dimension)
Sortie vers le compteur

Affectation des bornes embase


 Embase mâle M23,
 12 points,
 rotation vers la gauche (CCW)

Borne	Désignation
1	B _{TTL}
2	dnu
3	R _{TTL}
4	R _{TTL}
5	A _{TTL}
6	A _{TTL}
7	dnu
8	B _{TTL}
9	dnu
10	0V (⊥)
11	0V (⊥)
12	dnu

Vue D (voir dimension)
Alimentation externe

 3 points,
 rotation vers la gauche (CCW)

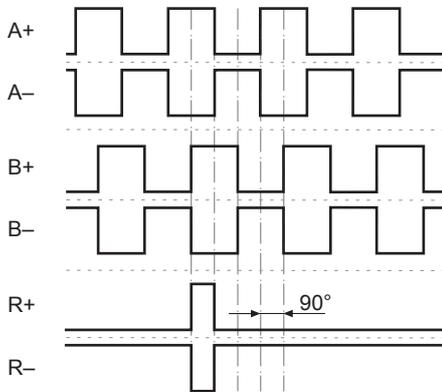
Borne	Désignation
1	10...30 VDC
3	⊥ (0 V)
4	Blindage

Description du raccordement

... VDC	Alimentation
0V (⊥)	Borne de masse
A+	Signal de sortie voie 1
A-	Signal de sortie voie 1 inversé
B+	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
B-	Signal de sortie voie 2 inversé
R+	Top zéro (signal de référence)
R-	Top zéro inversé
Err-	Sortie d'erreur
dnu	Non utilisé

Signaux de sortie

HTL/TTL

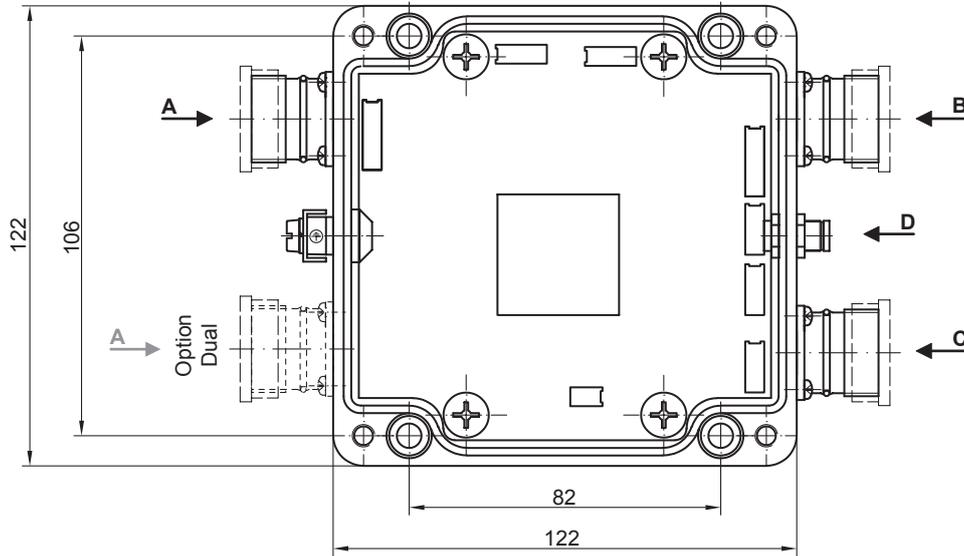


HEAG 158

Unité d'interpolation de précision / Splitter

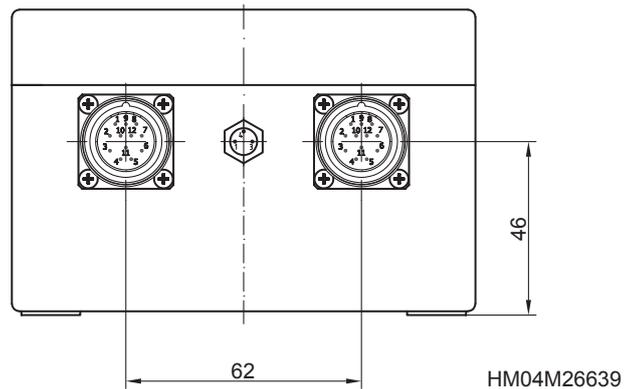
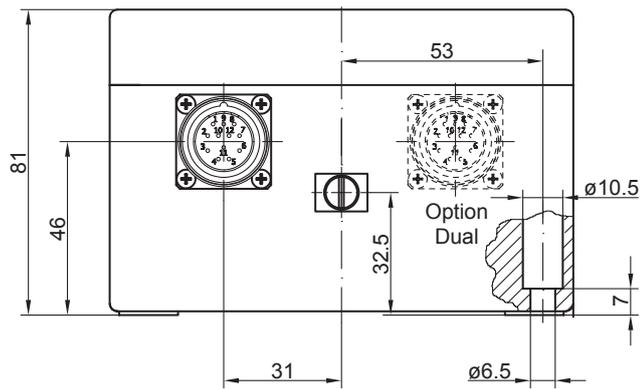
Transformation de signaux de codeurs SinCos en signaux de sortie TTL ou HTL

Dimensions



Vue A

Vue B/C/D



HEAG 158

Unité d'interpolation de précision / Splitter

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

Référence de commande

	HEAG158	-	#	#	-	H	#####	-	T	#####	-	##	-	##
Produit	Traitements de signaux													
	HEAG158													
Préamplificateur intégré														
	Sans préamplificateur intégré													
	Avec préamplificateur intégré													
Entrée sinusoïdale duale														
	Une entrée sinus (standard)													
	Deux entrées sinus pour équilibrer des divergences dans la concentricité du codeur connecté													
Sortie HTL														
	Sortie HTL													
Facteur d'interpolation pour sortie HTL														
	1													
	2													
	4													
	8													
	32													
	64													
	128													
	256													
	512													
	1024													
	2048													
	1/2													
	1/4													
	1/8													
	1/16													
	1/32													
	1/64													
	1/128													
	1/256													
	1/512													
	1/1024													
	1/2048													
Sortie TTL														
	Sortie TTL													

HEAG 158

Unité d'interpolation de précision / Splitter

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

Référence de commande

HEAG158 - # # - H ##### - T ##### - ## - ##

Facteur d'interpolation pour sortie TTL

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

Sortie défaut

Sans sortie de défaut	-
Avec sortie de défaut	ER

Alimentation en courant externe

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