

# Signal Processing

Unité d'interpolation de précision / Splitter, Multiplicateur sinus de précision

Transformation de signaux de codeurs sin/cos en plusieurs signaux de sortie sin/cos et en signaux de sortie HTL ou TTL

## HEAG 160



HEAG 160

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm$ 5 % 10...30 VDC (Option)
Courant	$\leq$ 500 mA (5 VDC) $\leq$ 300 mA (10...30 VDC)
Entrées	Sine/cos Option: 2x Sin/cos
Signaux d'entrée	A+, A-, B+, B-, R+, R-
Fréquence d'entrée	$\leq$ 400 kHz
Sorties	Sine/cos + TTL Sine/cos + HTL Option: avec sortie de défaut
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R- Option: A+, B+, R+, A-, B-, R-, Error-
Résolution de l'amplitude	12 bits
Fréquence de sortie	$\leq$ 2 MHz (HTL) $\leq$ 5 MHz (TTL) $\leq$ 600 kHz (sin/cos)
Facteur d'interpolation pour sortie sin/cos ((multiplication))	1...128
Facteur d'interpolation pour sortie HTL (multiplication)	1...16394
Facteur d'interpolation pour sortie HTL (division)	1/2...1/2048
Facteur d'interpolation pour sortie TTL (multiplication)	1...16394
Facteur d'interpolation pour sortie TTL (division)	1/2...1/2048

### Points forts

- Transformation de signaux sin/cos en plusieurs signaux sin/cos
- Additional interpolation of HTL or TTL signals (multiplying or dividing)
- Oversampling avec 24 MHz
- Préfiltrage numérique
- Très hautes fréquences d'émission possibles

### Option

- Amplificateur intégré
- Two sine inputs for compensating radial runout of the connected encoder
- Error output, external voltage supply

### Caractéristiques mécaniques

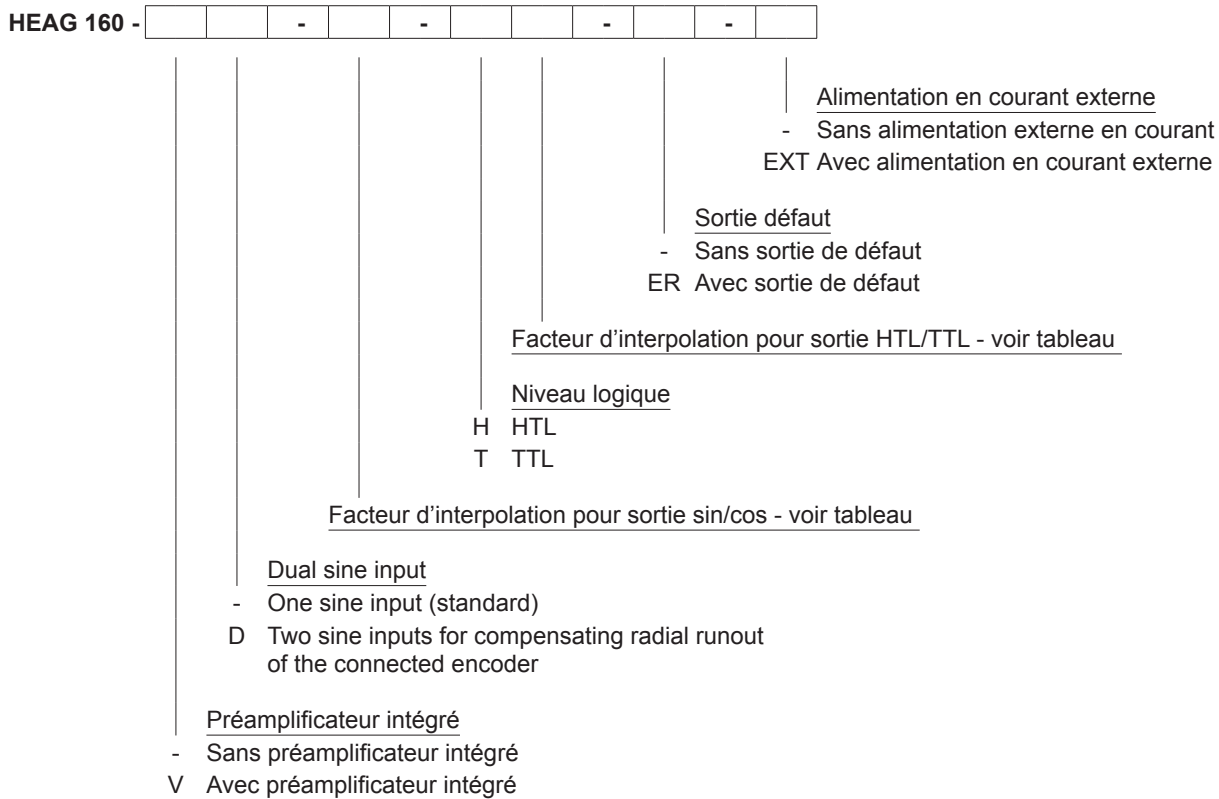
Température d'utilisation	0...+50 °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 1 g, 50-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Poids	1 kg
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Option: Raccordement externe en courant, 3-pôles
Boîtier	122x122x80 mm

# Signal Processing

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

HEAG 160

### Références de commande



### Facteur d'interpolation pour sortie sin/cos

1	4	16	64
2	8	32	128

### Facteur d'interpolation pour sortie HTL/TTL

1	64	4096	1/16	1/1024
2	128	8192	1/32	1/2048
4	256	16384	1/64	
8	512	1/2	1/128	
16	1024	1/4	1/256	
32	2048	1/8	1/512	

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com

# Signal Processing

Unité d'interpolation de précision / Splitter, Multiplicateur sinus de précision

Transformation de signaux de codeurs sin/cos en plusieurs signaux de sortie sin/cos et en signaux de sortie HTL ou TTL

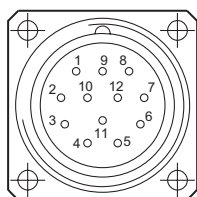
## HEAG 160

### Raccordement

#### View A - Input encoder signals

Flange socket, female contacts, counter-clockwise

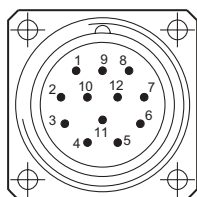
Female	Assignment
Pin 1	B- (inv.)
Pin 2	5 VDC
Pin 3	R+ (zero pulse)
Pin 4	R- (zero pulse inv.)
Pin 5	A+
Pin 6	A- (inv.)
Pin 7	n.c.
Pin 8	B+
Pin 9	n.c.
Pin 10	0 V
Pin 11	0 V
Pin 12	5 VDC



#### View C - TTL or HTL output

Flange socket, male contacts, counter-clockwise

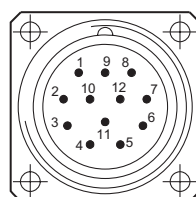
Male	Assignment
Pin 1	B- <sub>TTL or HTL</sub> (inv.)
Pin 2	n.c.
Pin 3	R+ <sub>TTL or HTL</sub> (zero pulse)
Pin 4	R- <sub>TTL or HTL</sub> (zero pulse inv.)
Pin 5	A+ <sub>TTL or HTL</sub>
Pin 6	A- <sub>TTL or HTL</sub> (inv.)
Pin 7	n.c.
Pin 8	B+ <sub>TTL or HTL</sub>
Pin 9	n.c.
Pin 10	0 V
Pin 11	0 V
Pin 12	n.c.



#### View B - sin/cos output

Flange socket, male contacts, counter-clockwise

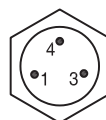
Male	Assignment
Pin 1	B- <sub>MULT</sub> (inv.)
Pin 2	5 VDC (n.c. at option with external voltage supply)
Pin 3	R+ <sub>MULT</sub> (zero pulse)
Pin 4	R- <sub>MULT</sub> (zero pulse inv.)
Pin 5	A+ <sub>MULT</sub>
Pin 6	A- <sub>MULT</sub> (inv.)
Pin 7	n.c. (Error- at option with error output)
Pin 8	B+ <sub>MULT</sub>
Pin 9	n.c.
Pin 10	0 V
Pin 11	0 V
Pin 12	5 VDC (n.c. at option with external voltage supply)



#### View D - External power supply

Male contacts

Male	Assignment
Pin 1	10 ... 30 VDC
Pin 3	0 V
Pin 4	Shield



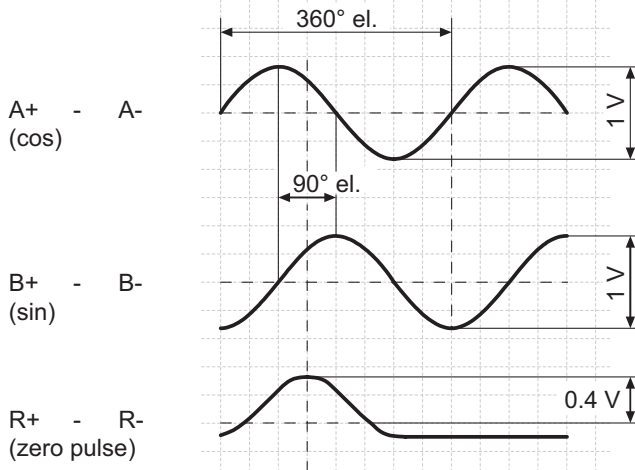
# Signal Processing

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

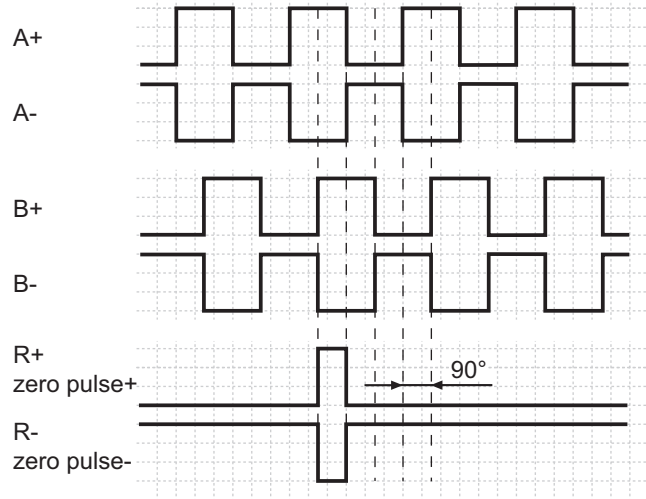
HEAG 160

## Signaux de sortie

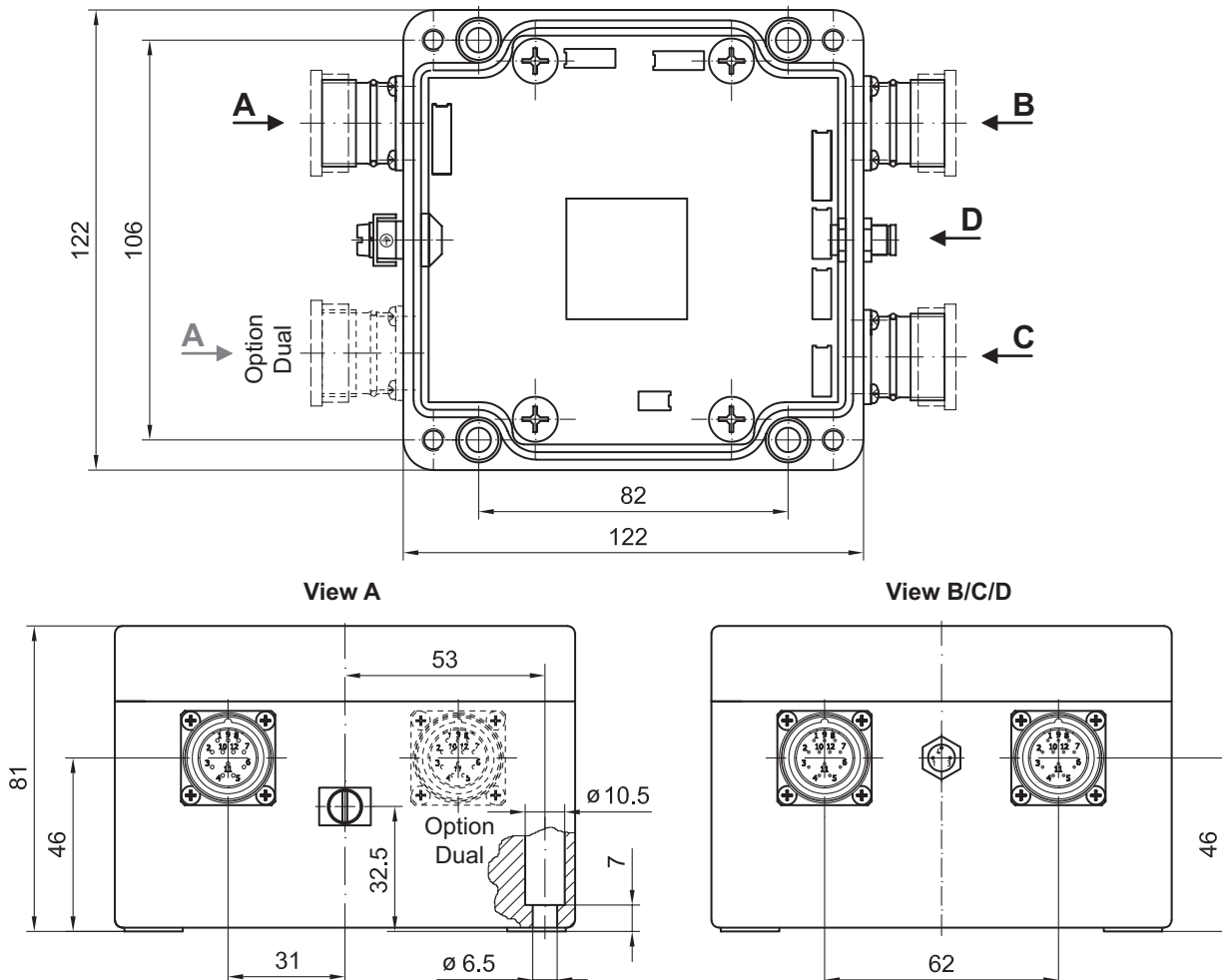
Multiplied sine signals



HTL or TTL



## Dimension



HM04M26712