

Signal Processing

Unité d'interpolation de précision / Splitter

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

HEAG 158



HEAG 158

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant	≤150 mA (15 VDC)
Entrées	Sine/cos Option: 2x Sin/cos
Signaux d'entrée	A+, A-, B+, B-, R+, R-
Fréquence d'entrée	≤400 kHz
Sorties	HTL + TTL Option: avec sortie de défaut
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R- Option: A+, B+, R+, A-, B-, R-, Error-
Fréquence de sortie	≤2 MHz (HTL) ≤5 MHz (TTL)
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 signaux TTL et HTL
- Additional interpolation of the signals (multiplying or dividing)
- Oversampling avec 24 MHz
- Préfiltrage numérique
- Très hautes fréquences de sortie possibles

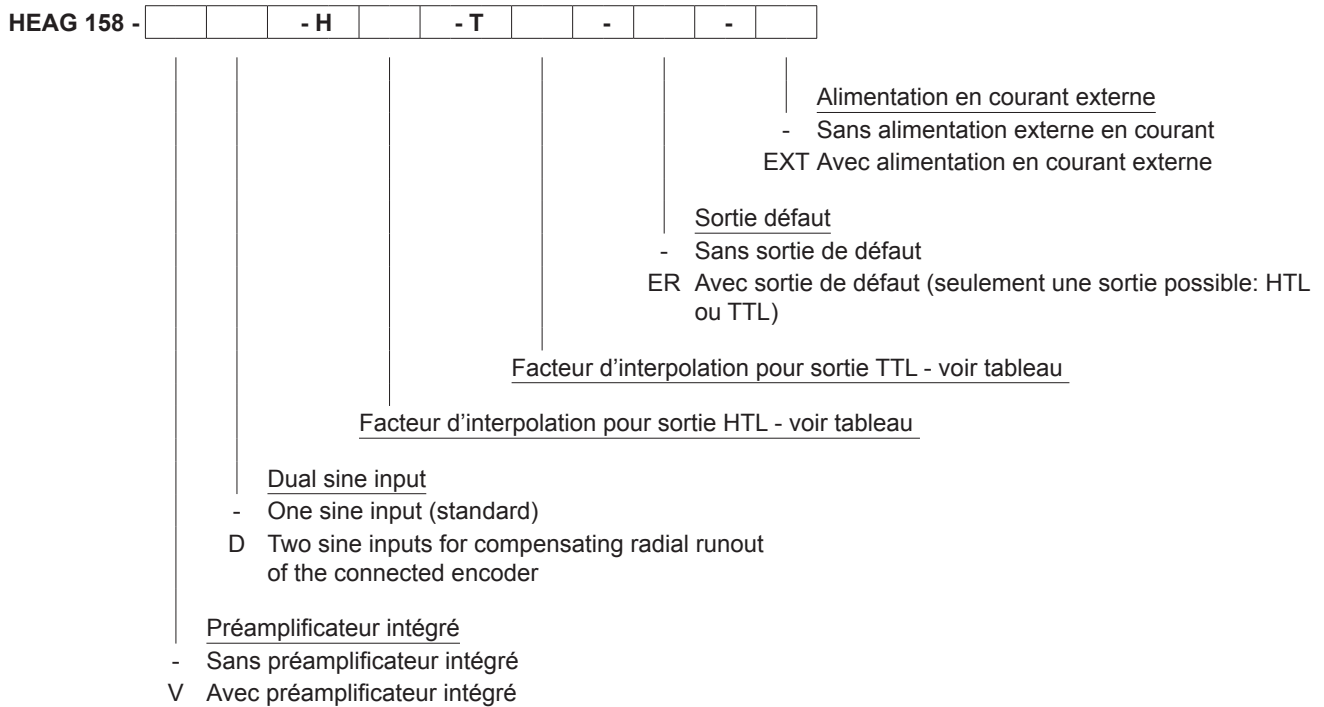
Option

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

Caractéristiques mécaniques

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

Références de commande



Facteur d'interpolation pour sortie HTL/TTL

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

Signal Processing

Unité d'interpolation de précision / Splitter

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

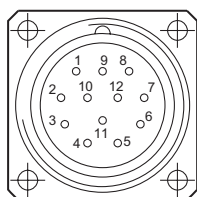
HEAG 158

Raccordement

View A - Input encoder signals

Flange socket, female contacts, counter-clockwise

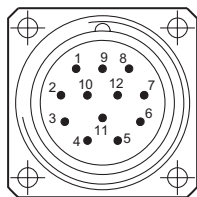
Female	Assignment
Pin 1	B- (inv.)
Pin 2	5 VDC
Pin 3	R+ (zero pulse)
Pin 4	R- (zero pulse inv.)
Pin 5	A+
Pin 6	A- (inv.)
Pin 7	n.c.
Pin 8	B+
Pin 9	n.c.
Pin 10	0 V
Pin 11	0 V
Pin 12	5 VDC



View C - Counter output

Flange socket, male contacts, counter-clockwise

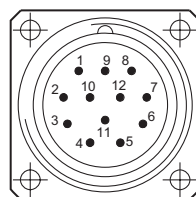
Male	Assignment
Pin 1	B- _{TTL} (inv.)
Pin 2	n.c.
Pin 3	R+ _{TTL} (zero pulse)
Pin 4	R- _{TTL} (zero pulse inv.)
Pin 5	A+ _{TTL}
Pin 6	A- _{TTL} (inv.)
Pin 7	n.c.
Pin 8	B+ _{TTL}
Pin 9	n.c.
Pin 10	0 V
Pin 11	0 V
Pin 12	n.c.



View B - Converter output

Flange socket, male contacts, counter-clockwise

Male	Assignment
Pin 1	B- _{HTL} (inv.)
Pin 2	n.c.
Pin 3	R+ _{HTL} (zero pulse)
Pin 4	R- _{HTL} (zero pulse inv.)
Pin 5	A+ _{HTL}
Pin 6	A- _{HTL} (inv.)
Pin 7	n.c. (Error- at option with error output)
Pin 8	B+ _{HTL}
Pin 9	n.c.
Pin 10	0 V
Pin 11	n.c.
Pin 12	10 ... 30 VDC (n.c. at option with external voltage supply)



View D - Option: External voltage supply

Male contacts

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



Signal Processing

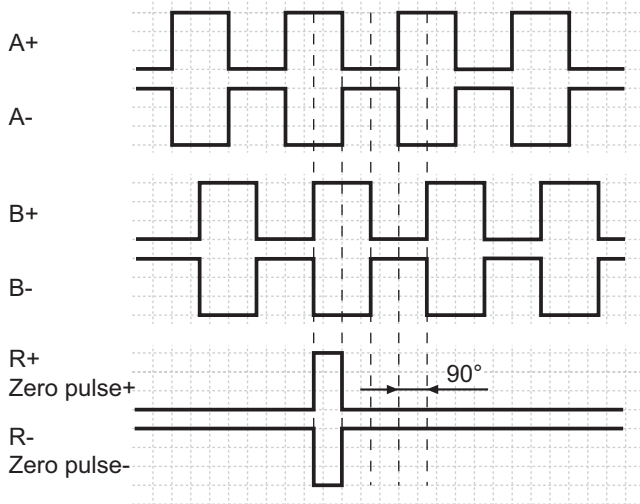
Unité d'interpolation de précision / Splitter

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

HEAG 158

Signaux de sortie

HTL or TTL



Dimension

