

Signal Processing

Multiplicateur sinus de précision

Transformation de signaux de codeurs sin/cos en plusieurs signaux de sortie sin/cos

HEAG 159



HEAG 159

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 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 600 kHz
Facteur d'interpolation pour sortie sin/cos ((multiplication))	1...128

Points forts

- Transformation de signaux sin/cos en plusieurs signaux sin/cos
- Facteur de multiplication 1...128
- Processus de régulation d'Offset et d'amplitude
- Oversampling avec 24 MHz
- Préfiltrage numérique
- Haute fiabilité des sorties

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

Multiplicateur sinus de précision

Transformation de signaux de codeurs sin/cos en plusieurs signaux de sortie sin/cos

HEAG 159

Références de commande

HEAG 159 -

		-		-		-	
--	--	---	--	---	--	---	--

- 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 sin/cos - voir tableau
- Dual sine input
 - One sine input (standard)
 - D Two sine inputs for compensating radial runout of the connected encoder
- Préamplificateur intégré
 - Sans préamplificateur intégré
 - V Avec préamplificateur intégré

Facteur d'interpolation pour sortie sin/cos

1	4	16	64
2	8	32	128

Signal Processing

Multiplicateur sinus de précision

Transformation de signaux de codeurs sin/cos en plusieurs signaux de sortie sin/cos

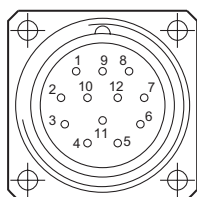
HEAG 159

Raccordement

Ansicht A - Eingang Gebersignale

Flanschdose, Buchsenkontakte, linksdrehend

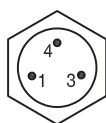
Buchse	Belegung
Pin 1	B- (inv.)
Pin 2	5 VDC
Pin 3	R+ (Nullimpuls)
Pin 4	R- (Nullimpuls inv.)
Pin 5	A+
Pin 6	A- (inv.)
Pin 7	n.c.
Pin 8	B+
Pin 9	n.c.
Pin 10	0 V
Pin 11	0 V
Pin 12	5 VDC



Ansicht C - Option: Externe Stromversorgung

Stiftkontakte

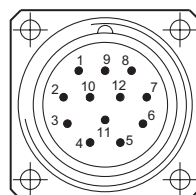
Stift	Belegung
Pin 1	10 ... 30 VDC
Pin 3	0 V
Pin 4	Schirm



Ansicht B - sin/cos-Ausgang

Flanschdose, Stiftkontakte, linksdrehend

Stift	Belegung
Pin 1	B- _{MULT} (inv.)
Pin 2	5 VDC (n.c. bei Option mit externer Stromversorgung)
Pin 3	R+ _{MULT} (Nullimpuls)
Pin 4	R- _{MULT} (Nullimpuls inv.)
Pin 5	A+ _{MULT}
Pin 6	A- _{MULT} (inv.)
Pin 7	n.c. (Error- bei Option mit Fehlerausgang)
Pin 8	B+ _{MULT}
Pin 9	n.c.
Pin 10	0 V
Pin 11	0 V
Pin 12	5 VDC (n.c. bei Option mit externer Stromversorgung)



Signal Processing

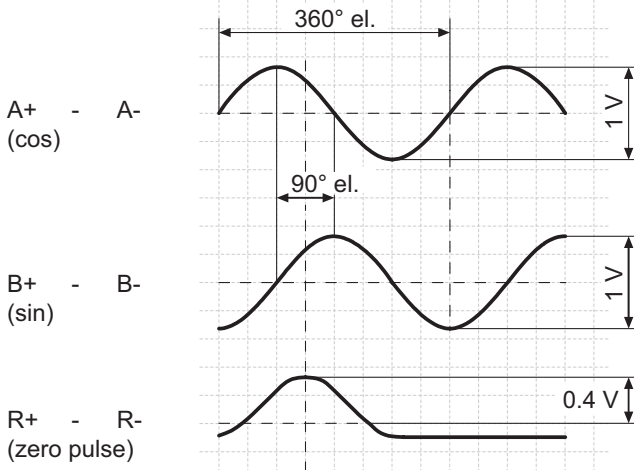
Multiplicateur sinus de précision

Transformation de signaux de codeurs sin/cos en plusieurs signaux de sortie sin/cos

HEAG 159

Signaux de sortie

Multiplied sine signals



Dimension

