Signal Processing

Präzisions-Sinusvervielfacher

Wandlung von SinCos-Gebersignale in vervielfachte SinCos-Ausgangssignale

HEAG 159



HEAG 159

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 1030 VDC	
Betriebsstrom	≤500 mA (5 VDC) ≤300 mA (1030 VDC)	
Eingänge	SinCos 2x SinCos	
Eingangssignale	A+, A-, B+, B-, R+, R-	
Eingangsfrequenz	400 kHz	
Ausgänge	SinCos Fehlerausgang	
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R- Option: A+, B+, R+, A-, B-, R-, Error-	
Amplitudenauflösung	12 Bit	
Ausgangsfrequenz	≤600 kHz	
Interpolationsfaktor für SinCos-Ausgang (Vervielfachung)	1128	

Merkmale

- Wandlung von SinCos-Signalen in vervielfachte SinCos-Signale
- Vervielfachungsfaktor 1...128
- Offset- und Amplituden-Regelverfahren
- Oversampling mit 24 MHz
- Digitale Vorfilterung
- Hohe Signalgüte

Optional

- Integrierter Verstärker
- Zwei Sinuseingänge zur Rundlaufkompensation des angeschlossenen Gebers
- Fehlerausgang, externe Stromversorgung

Technische Daten - mechanisch		
Abmessungen B x H x L	122 x 122 x 80 mm	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65	
Betriebstemperatur	0+50 °C	
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 1 g, 50-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms	
Masse ca.	1 kg	
Anschluss	Stecker M23, 12-polig Stecker, 3-polig, externer Stromanschluss	

Signal Processing

Präzisions-Sinusvervielfacher

Wandlung von SinCos-Gebersignale in vervielfachte SinCos-Ausgangssignale

HEAG 159

Bestellbezeichnung **HEAG 159 -**Externe Stromversorgung Ohne externe Stromversorgung EXT Mit externer Stromversorgung Fehlerausgang Ohne Fehlerausgang ER Mit Fehlerausgang Interpolationsfaktor für SinCos-Ausgang - siehe Tabelle **Dualer Sinuseingang** Ein Sinuseingang (Standard) Zwei Sinuseingänge zur Rundlaufkompensation des angeschlossenen Gebers Integrierter Vorverstärker Ohne integrierten Vorverstärker Mit integrierten Vorverstärker Interpolationsfaktor für SinCos-Ausgang

1	4	16	64
2	8	32	128

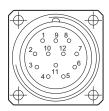
Signal Processing

Präzisions-Sinusvervielfacher

Wandlung von SinCos-Gebersignale in vervielfachte SinCos-Ausgangssignale

HEAG 159

Anschlussbelegung		
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	



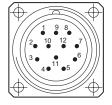
Ansicht C - Option: Externe Stromversorgung Stiftkontakte

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 Error-Ausgang)
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)



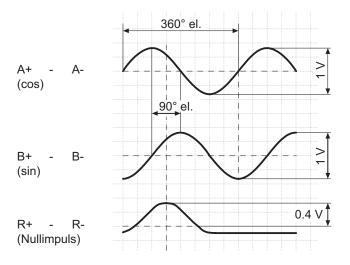
Signal Processing Präzisions-Sinusvervielfacher

Wandlung von SinCos-Gebersignale in vervielfachte SinCos-Ausgangssignale

HEAG 159

Ausgangssignale

Vervielfachte Sinussignale



Abmessungen

