

Signal Processing

Präzisions-Interpolator / Splitter

Wandlung von SinCos-Gebersignale in TTL- und HTL-Ausgangssignale

HEAG 158



HEAG 158

Merkmale

- Wandlung von SinCos-Signalen in TTL- und HTL-Signale
- Zusätzliche Interpolation der Signale (Vervielfachung oder Teilung)
- Oversampling mit 24 MHz
- Digitale Vorfilterung
- Sehr hohe Ausgangsfrequenzen möglich

Optional

- Integrierter Verstärker
- Zwei Sinuseingänge zur Rundlaufkompensation
- Fehlerausgang, externe Stromversorgung

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsstrom	≤150 mA (15 VDC)
Eingänge	SinCos 2x SinCos
Eingangssignale	A+, A-, B+, B-, R+, R-
Eingangsfrequenz	≤0 kHz
Ausgänge	HTL TTL Fehlerausgang
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R- Option: A+, B+, R+, A-, B-, R-, Error-
Ausgangsfrequenz	≤2 MHz (HTL) ≤5 MHz (TTL)
Interpolationsfaktor für HTL-Ausgang (Vervielfachung)	1...2048
Interpolationsfaktor für HTL-Ausgang (Teilung)	1/2...1/2048
Interpolationsfaktor für TTL-Ausgang (Vervielfachung)	1...2048
Interpolationsfaktor für TTL-Ausgang (Teilung)	1/2...1/2048

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-Interpolator / Splitter

Wandlung von SinCos-Gebersignale in TTL- und HTL-Ausgangssignale

HEAG 158

Bestellbezeichnung

HEAG 158 -

		- H		- T		-		-	
--	--	-----	--	-----	--	---	--	---	--

Externe Stromversorgung
- Ohne externe Stromversorgung
EXT Mit externer Stromversorgung

Fehlerausgang
- Ohne Fehlerausgang
ER Mit Fehlerausgang (nur ein Ausgang möglich: HTL oder TTL)

Interpolationsfaktor für TTL-Ausgang - siehe Tabelle

Interpolationsfaktor für HTL-Ausgang - siehe Tabelle

Dualer Sinuseingang
- Ein Sinuseingang (Standard)
D Zwei Sinuseingänge zur Rundlaufkompensation des angeschlossenen Gebers

Integrierter Vorverstärker
- Ohne integrierten Vorverstärker
V Mit integrierten Vorverstärker

Interpolationsfaktor für HTL-Ausgang

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

Signal Processing

Präzisions-Interpolator / Splitter

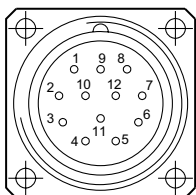
Wandlung von SinCos-Gebersignale in TTL- und HTL-Ausgangssignale

HEAG 158

Anschlussbelegung

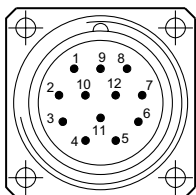
Ansicht A - Eingang Gebersignale Flanschdose, Buchsenkontakte, linksdrehend

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



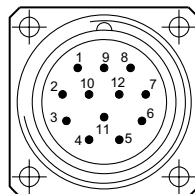
Ansicht C - Ausgang zum Zähler Flanschdose, Stiftkontakte, linksdrehend

Stift	Belegung
Pin 1	B- _{TTL} (inv.)
Pin 2	n.c.
Pin 3	R+ _{TTL} (Nullimpuls)
Pin 4	R- _{TTL} (Nullimpuls 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.



Ansicht B - Ausgang zum Umrichter Flanschdose, Stiftkontakte, linksdrehend

Stift	Belegung
Pin 1	B- _{HTL} (inv.)
Pin 2	n.c.
Pin 3	R+ _{HTL} (Nullimpuls)
Pin 4	R- _{HTL} (Nullimpuls inv.)
Pin 5	A+ _{HTL}
Pin 6	A- _{HTL} (inv.)
Pin 7	n.c. (Error- bei Option mit Fehlerausgang)
Pin 8	B+ _{HTL}
Pin 9	n.c.
Pin 10	0 V
Pin 11	n.c.
Pin 12	10 ... 30 VDC (n.c. bei Option mit externer Stromversorgung)



Ansicht D - Option: Externe Stromversorgung, Stiftkontakte

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



Signal Processing

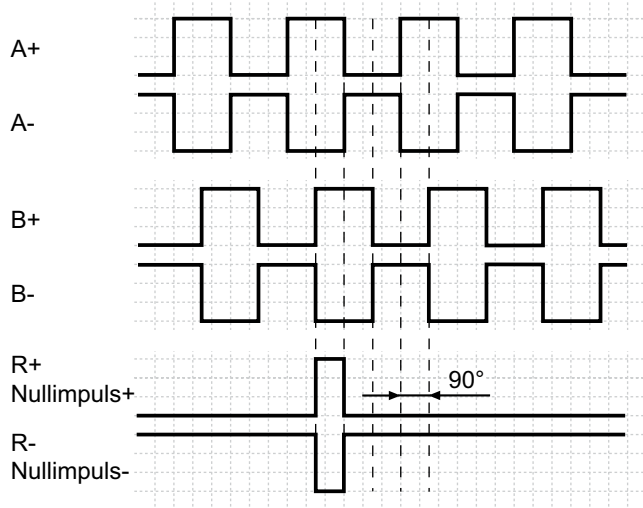
Präzisions-Interpolator / Splitter

Wandlung von SinCos-Gebersignale in TTL- und HTL-Ausgangssignale

HEAG 158

Ausgangssignale

HTL oder TTL



Abmessungen

