

HEAG 158

Präzisions-Interpolator / Splitter

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

Auf einen Blick

- 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



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsstrom	≤150 mA (15 VDC)
Eingänge	SinCos 2x SinCos
Eingangssignale	A+, A-, B+, B-, R+, R-
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

Technische Daten - elektrisch

Interpolationsfaktor für TTL-Ausgang (Vervielfachung)	1...2048
Interpolationsfaktor für TTL-Ausgang (Teilung)	1/2...1/2048
Zulassung	CE

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	IEC 60068-2-6 Vibration 1 g, 50...2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms
Masse ca.	1 kg
Anschluss	Stecker M23, 12-polig Stecker, 3-polig, externer Stromanschluss

Optional

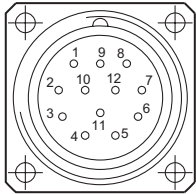
- Integrierter Verstärker
- Zwei Sinuseingänge zur Rundlaufkompensation
- Fehlerausgang, externe Stromversorgung

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)

Eingang Drehgebersignale

Anschlussbelegung Flanschdose



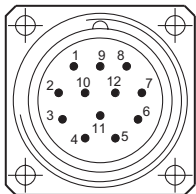
Flanschdose M23,
Buchse, 12-polig,
linksdrehend (CCW)

Buchse	Belegung
1	B-
2	5 VDC
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	0V (\perp)
11	0V (\perp)
12	5 VDC

Ansicht B (siehe Abmessung)

Ausgang zum Umrichter

Anschlussbelegung Flanschdose



Flanschdose M23,
Stift, 12-polig,
linksdrehend (CCW)

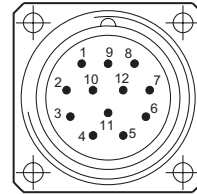
Stift	Belegung
1	B- _{HTL}
2	5 VDC
3	R+ _{HTL}
4	R- _{HTL}
5	A+ _{HTL}
6	A- _{HTL}
7	dnu (mit Fehlerausgang: Err-)
8	B+ _{HTL}
9	dnu
10	0V (\perp)
11	dnu
12	10...30 VDC (mit ext. Stromversorgung: dnu)

Anschlussbelegung

Ansicht C (siehe Abmessung)

Ausgang zum Zähler

Anschlussbelegung Flanschdose



Flanschdose M23,
Stift, 12-polig,
linksdrehend (CCW)

Stift	Belegung
1	B- _{TTL}
2	dnu
3	R+ _{TTL}
4	R- _{TTL}
5	A+ _{TTL}
6	A- _{TTL}
7	dnu
8	B+ _{TTL}
9	dnu
10	0V (\perp)
11	0V (\perp)
12	dnu

Ansicht D (siehe Abmessung)

Externe Stromversorgung



Stift, 3-polig,
linksdrehend (CCW)

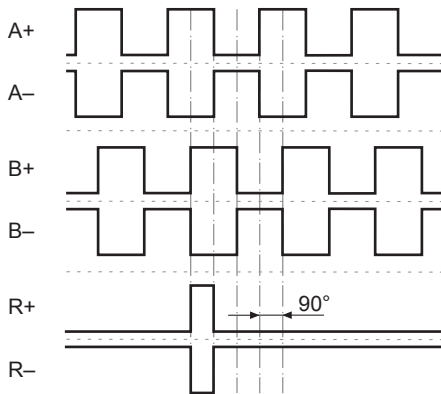
Stift	Belegung
1	10...30 VDC
3	\perp (0 V)
4	Schirm

Beschreibung der Anschlüsse

... VDC	Betriebsspannung
0V (\perp)	Masseanschluss
A+	Ausgangssignal Kanal 1
A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
B-	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
R-	Nullimpuls invertiert
Err-	Fehlerausgang
dnu	Nicht benutzen

Ausgangssignale

HTL/TTL

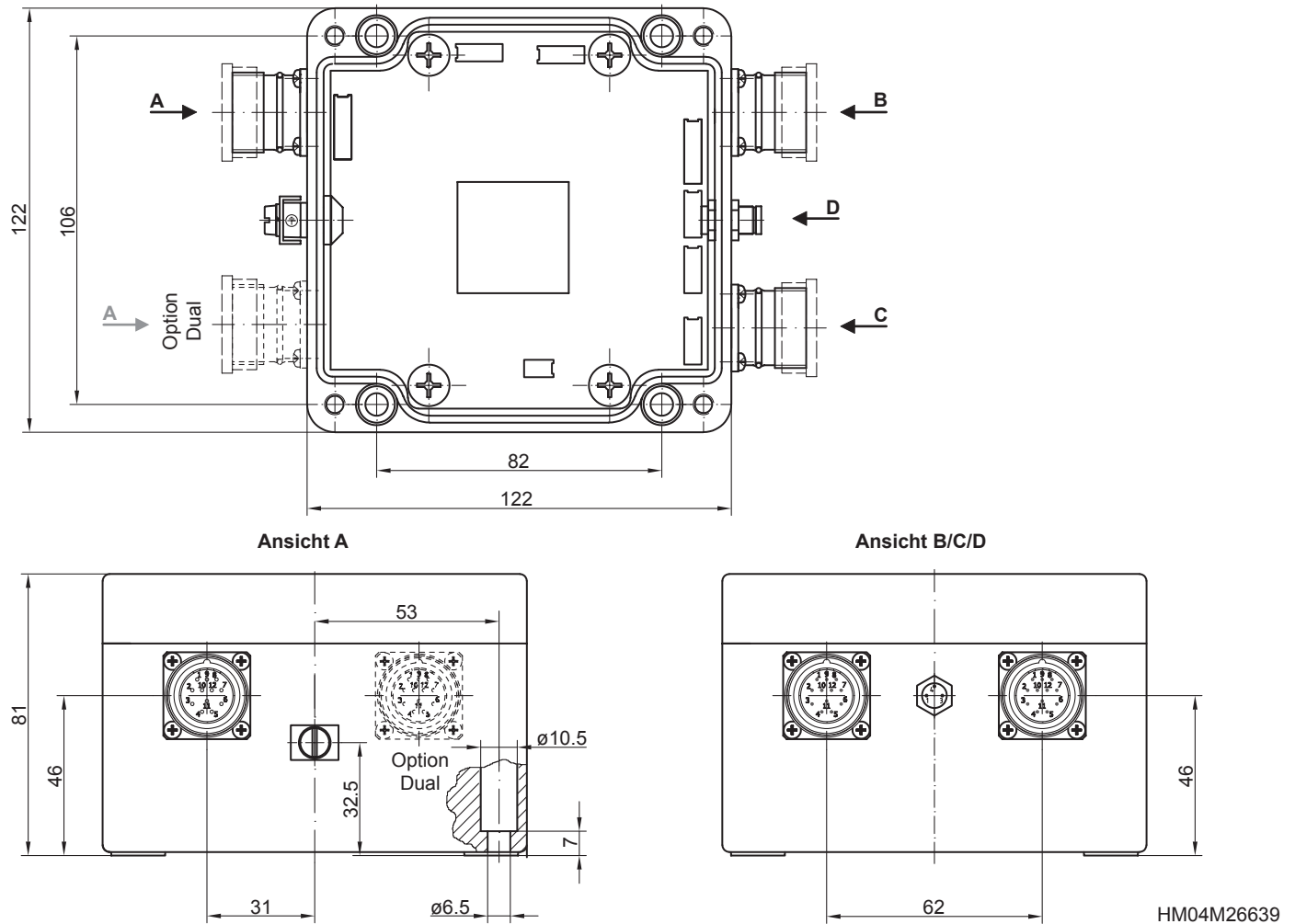


HEAG 158

Präzisions-Interpolator / Splitter

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

Abmessungen



HEAG 158

Präzisions-Interpolator / Splitter

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

Typenschlüssel

	HEAG158	-	#	#	-	H	#####	-	T	#####	-	##	-	##
Produkt	Signal Processing													
	HEAG158													
Integrierter Vorverstärker														
Ohne integrierten Vorverstärker				-										
Mit integrierten Vorverstärker				V										
Dualer Sinuseingang														
Ein Sinuseingang (Standard)				-										
Zwei Sinuseingänge zur Rundlaufkompensation des angeschlossenen Gebers				D										
HTL-Ausgang														
HTL-Ausgang						H								
Interpolationsfaktor für HTL-Ausgang														
1							1							
2							2							
4							4							
8							8							
32							32							
64							64							
128							128							
256							256							
512							512							
1024							1024							
2048							2048							
1/2							1/2							
1/4							1/4							
1/8							1/8							
1/16							1/16							
1/32							1/32							
1/64							1/64							
1/128							1/128							
1/256							1/256							
1/512							1/512							
1/1024							1/1024							
1/2048							1/2048							
TTL-Ausgang														
TTL-Ausgang									T					

HEAG 158

Präzisions-Interpolator / Splitter

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

Typenschlüssel

	HEAG158	-	#	#	-	H	#####	-	T	#####	-	##	-	##
Interpolationsfaktor für TTL-Ausgang														
1										1				
2										2				
4										4				
8										8				
32										32				
64										64				
128										128				
256										256				
512										512				
1024										1024				
2048										2048				
1/2										1/2				
1/4										1/4				
1/8										1/8				
1/16										1/16				
1/32										1/32				
1/64										1/64				
1/128										1/128				
1/128										1/128				
1/512										1/512				
1/1024										1/1024				
1/2048										1/2048				
Fehlerausgang														
Ohne Fehlerausgang												-		
Mit Fehlerausgang												ER		
Externe Stromversorgung														
Ohne externe Stromversorgung												-		
Mit externer Stromversorgung												EXT		