

## Auf einen Blick

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



## Technische Daten

### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm$ 5 % 10...30 VDC
Betriebsstrom	$\leq$ 500 mA (5 VDC) $\leq$ 300 mA (10...30 VDC)
Eingänge	SinCos 2x SinCos
Eingangssignale	A+, A-, B+, B-, R+, R-
Ausgänge	SinCos Fehlerausgang
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R- Option: A+, B+, R+, A-, B-, R-, Error-
Ausgangsfrequenz	$\leq$ 600 kHz
Amplitudenauflösung	12 Bit
Interpolationsfaktor für SinCos-Ausgang (Vervielfachung)	1...128

### Technische Daten - elektrisch

Zulassung	CE
-----------	----

### Technische Daten - mechanisch

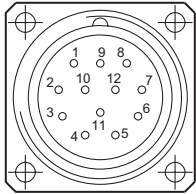
Abmessungen B x H x L	122 x 122 x 80 mm
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebstemperatur	0...+50 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 1 g, 50-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms
Masse ca.	1 kg
Anschluss	Stecker M23, 12-polig Stecker, 3-polig, externer Stromanschluss

## Optional

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

**Anschlussbelegung**

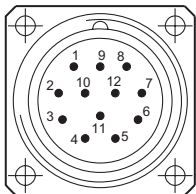
**Ansicht A (siehe Abmessung)**  
**Eingang Drehgebersignale**  
Anschlussbelegung Flanschdose



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 (⊥)
11	0V (⊥)
12	5 VDC

**Ansicht B (siehe Abmessung)**  
**SinCos-Ausgang**  
Anschlussbelegung Flanschdose

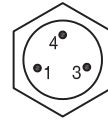


Flanschdose M23,  
Stift, 12-polig,  
linksdrehend (CCW)

Stift	Belegung
1	B- <sub>MULT</sub>
2	5 VDC (mit externer Stromversorgung: dnu)
3	R+ <sub>MULT</sub>
4	R- <sub>MULT</sub>
5	A+ <sub>MULT</sub>
6	A- <sub>MULT</sub>
7	dnu (mit Fehlerausgang: Err-)
8	B+ <sub>MULT</sub>
9	dnu
10	0V (⊥)
11	0V (⊥)
12	5 VDC (mit externer Stromversorgung: dnu)

**Anschlussbelegung**

**Ansicht C (siehe Abmessung)**  
Externe Stromversorgung



Stift, 3-polig,  
linksdrehend (CCW)

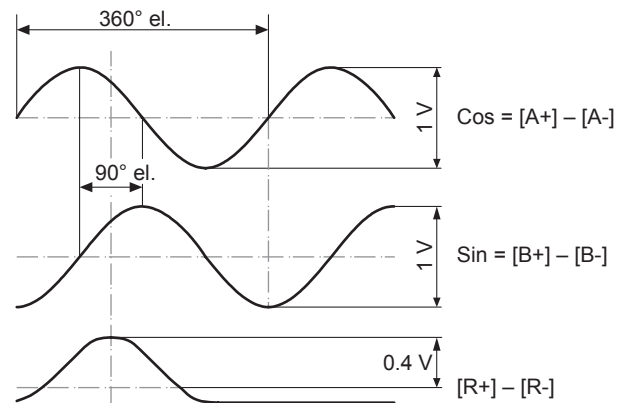
Stift	Belegung
1	10...30 VDC
3	⊥ (0 V)
4	Schirm

**Beschreibung der Anschlüsse**

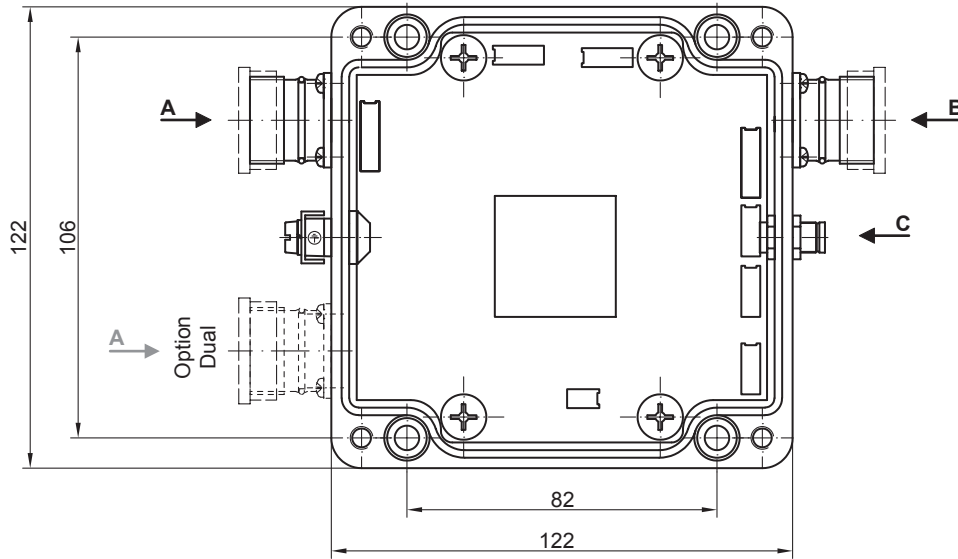
... VDC	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
A+	Ausgangssignal Kanal 1
A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
B-	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
R-	Nullimpuls invertiert
Err-	Fehlerausgang
dnu	Nicht benutzen

**Ausgangssignale**

**SinCos**  
Vervielfachte Sinussignale

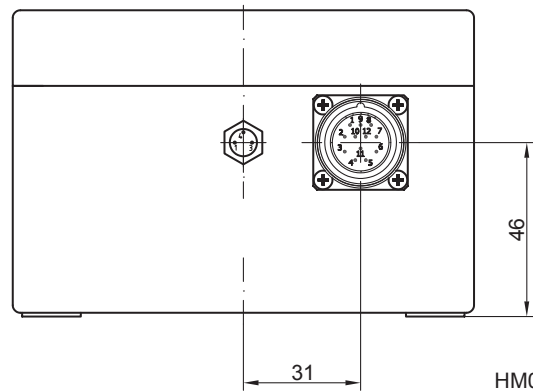
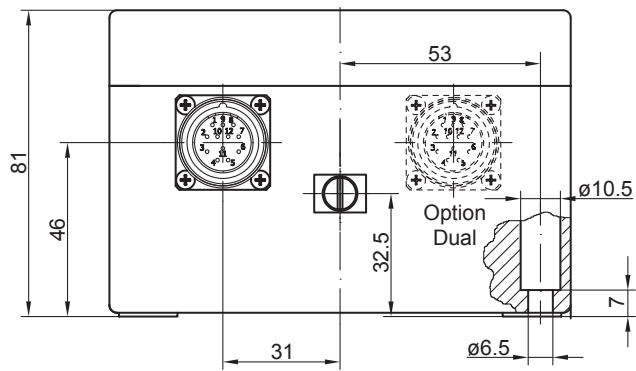


**Abmessungen**



Ansicht A

Ansicht B/C



HM04M26711

**Typenschlüssel**

	HEAG159	-	#	#	-	###	-	##	-	##
<b>Produkt</b>	HEAG159									
Signal Processing	HEAG159									
<b>Integrierter Vorverstärker</b>										
Ohne integrierten Vorverstärker										-
Mit integrierten Vorverstärker										V
<b>Dualer Sinuseingang</b>										
Ein Sinuseingang (Standard)										-
Zwei Sinuseingänge zur Rundlaufkompensation des angeschlossenen Gebers										D
<b>Interpolationsfaktor für SinCos-Ausgang</b>										
1										1
2										2
4										4
8										8
16										16
32										32
64										64
128										128
<b>Fehlerausgang</b>										
Ohne Fehlerausgang										-
Mit Fehlerausgang										ER
<b>Externe Stromversorgung</b>										
Ohne externe Stromversorgung										-
Mit externer Stromversorgung										EXT