

## AMG 71

Vollwelle mit Servoflansch

Single- und Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST - 12 Bit MT (Option: 16 Bit MT)

### Auf einen Blick

- Drehgeber Multiturn / SSI
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 13 Bit, Multiturn 12 Bit
- Multiturn Abtastung mit microGen Technologie, ohne Getriebe und Batterie
- Mit zusätzlichen Inkrementalsignalen (SinCos 1 Vss)



**HUBNER**  
**BERLIN**  
A Baumer Brand

### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	7...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Initialisierungszeit	≤200 ms nach Einschalten
Schnittstelle	SSI
Funktion	Multiturn
Schrittzahl pro Umdrehung	8192 / 13 Bit
Anzahl der Umdrehungen	4096 / 12 Bit 65536 / 16 Bit (Option)
Zusatzausgänge	SinCos
Bandbreite	200 kHz (-3 dB)
Differenz der SinCos-Amplitude	≤20 mV
Überlagerter Gleichanteil	≤20 mV
Abtastprinzip	Optisch
Code	Gray
Codeverlauf	CW
Eingänge	SSI-Takt
Inkremental-Ausgang	2048 Impulse (SinCos)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Diagnosefunktion	LED-Ausfall Eigendiagnose Stetigkeitsprüfung des Codes

#### Technische Daten - elektrisch

Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823
-----------	------------------------------

#### Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø60 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle
Flansch	Servoflansch
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	25 gcm <sup>2</sup>
Zulässige Wellenbelastung	≤50 N axial ≤120 N radial
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Explosionsschutz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (Staub) (nur bei Option ATEX)
Masse ca.	350 g
Anschluss	Klemmendeckel

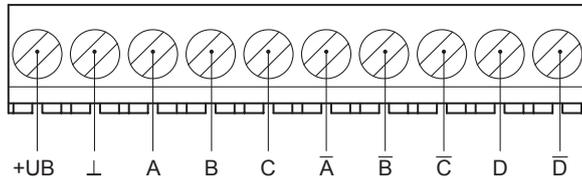
### Optional

- Multiturn 16 Bit

**Anschlussbelegung**

**Ansicht A (siehe Abmessung)**

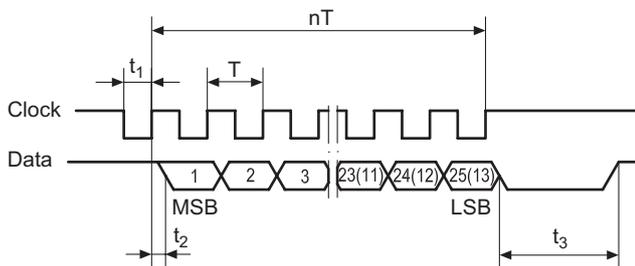
Anschlussklemmen



**Beschreibung der Anschlüsse**

+UB	Betriebsspannung
⊥	Masseanschluss
A	Cosinus
A̅	Cosinus invertiert
B	Sinus
B̅	Sinus invertiert
C	Clock
C̅	Clock
D	Data
D̅	Data

**Datenübertragung**



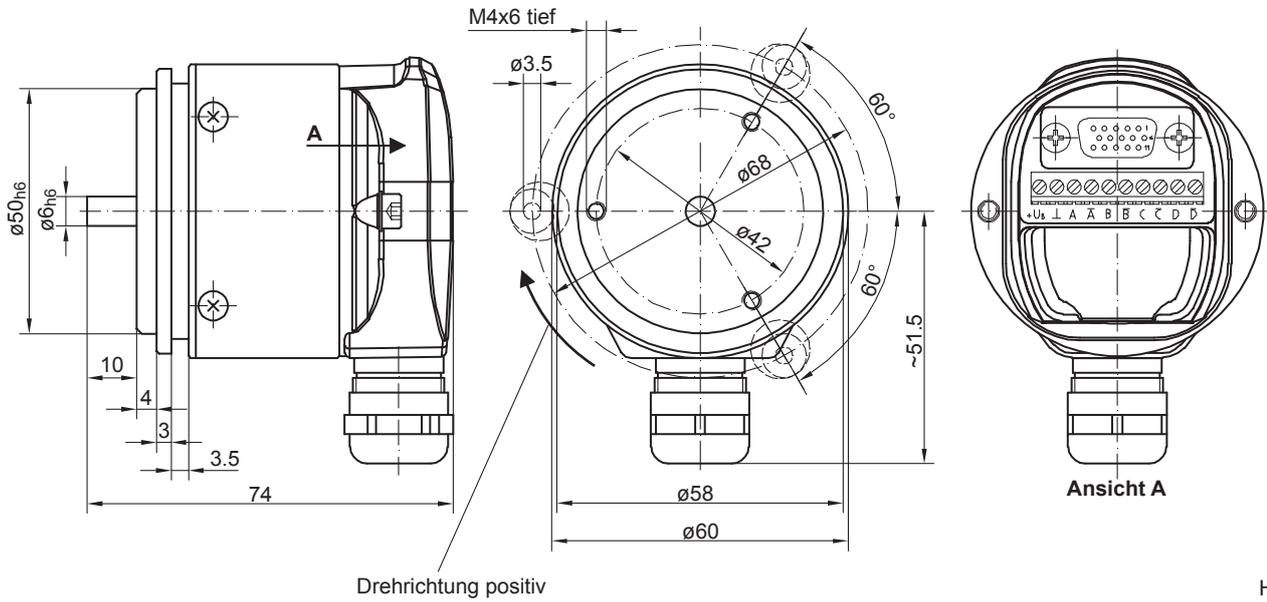
T =	1,25...10 μs
t <sub>1</sub> =	0,63...5 μs
t <sub>2</sub> =	0,4 μs
t <sub>3</sub> =	12...30 μs
n =	Anzahl Bits
Taktfrequenz	100...800 kHz

# AMG 71

Vollwelle mit Servoflansch

Single- und Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST - 12 Bit MT (Option: 16 Bit MT)

## Abmessungen



HM07M28048

# AMG 71

Vollwelle mit Servoflansch

Single- und Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST - 12 Bit MT (Option: 16 Bit MT)

## Typenschlüssel

	AMG71	S	##	S2048
<b>Produkt</b>	Absoluter Drehgeber	AMG71		
<b>Schnittstelle/Schnittstellen</b>	SSI	S		
<b>Absolutteil</b>				
13 Bit Singleturn				13
13 Bit Singleturn + 12 Bit Multiturn				25
13 Bit Singleturn + 16 Bit Multiturn				29
<b>Zusatzausgang</b>				
SinCos, 2048 Impulse				S2048

## Zubehör

### Montagezubehör

Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)