

Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle mit Servoflansch

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

AMG 71



AMG 71

Merkmale

- 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)

Optional

- Multiturn 16 Bit

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
Diagnosefunktionen	LED-Ausfall Eigendiagnose Stetigkeitsprüfung des Codes
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø60 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	25 gcm ²
Zulässige Wellenbelastung	≤50 N axial ≤120 N radial
Werkstoffe	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 nA IIC T4 Gc X (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (Staub)
Masse ca.	350 g
Anschluss	Klemmendeckel

Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle mit Servoflansch

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

AMG 71

Bestellbezeichnung

AMG71	S			S2048
				Zusatzausgang
				S2048 SinCos, 2048 Impulse*
				Absolutteil
				13 13 Bit Singleturn
				25 13 Bit Singleturn + 12 Bit Multiturn
				29 13 Bit Singleturn + 16 Bit Multiturn
				Schnittstelle/Schnittstellen
				S SSI

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8 Sensorkabel für Drehgeber

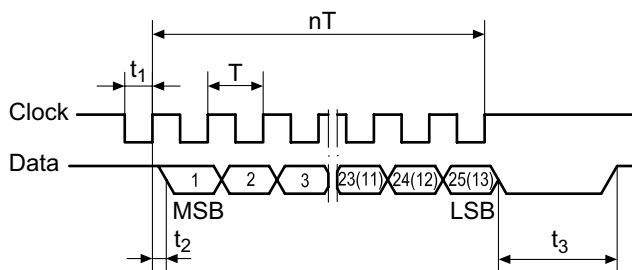
Montagezubehör

K 35 Federscheiben-Kupplung
für Vollwelle ø6...12 mm

Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

Datenübertragung



$T = 1.25 \dots 10 \mu s$

$t_1 = 0.63 \dots 5 \mu s$

$t_2 \leq 0.4 \mu s$

$t_3 = 12 \dots 30 \mu s$

$n = \text{Anzahl Bits}$

Taktfrequenz 100...800 kHz

Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle mit Servoflansch

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

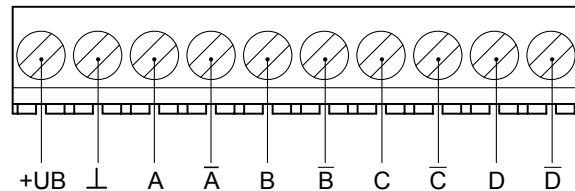
AMG 71

Beschreibung der Anschlüsse

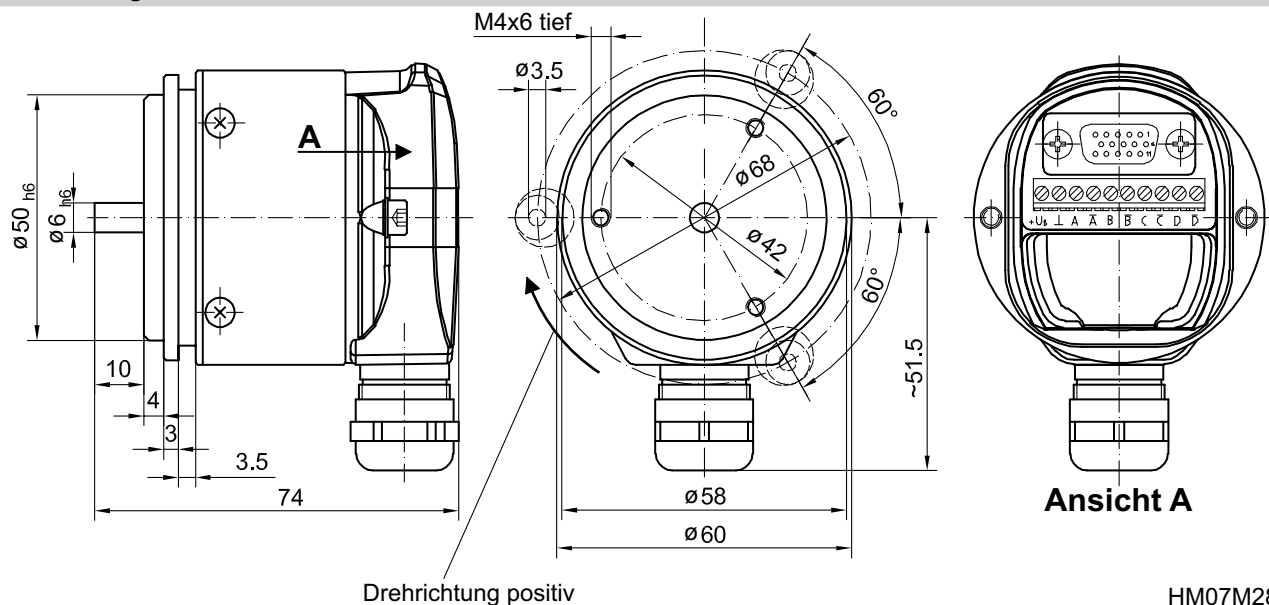
+UB	Betriebsspannung (für den Drehgeber)
⊥	Masseanschluss (für die Signale)
A	Cosinus
$\bar{A}$	Cosinus inv.
B	Sinus
$\bar{B}$	Sinus inv.
C	Clock
$\bar{C}$	Clock
D	Data
$\bar{D}$	Data

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



Abmessungen



HM07M28048

Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle mit Servoflansch

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

AMG 71
