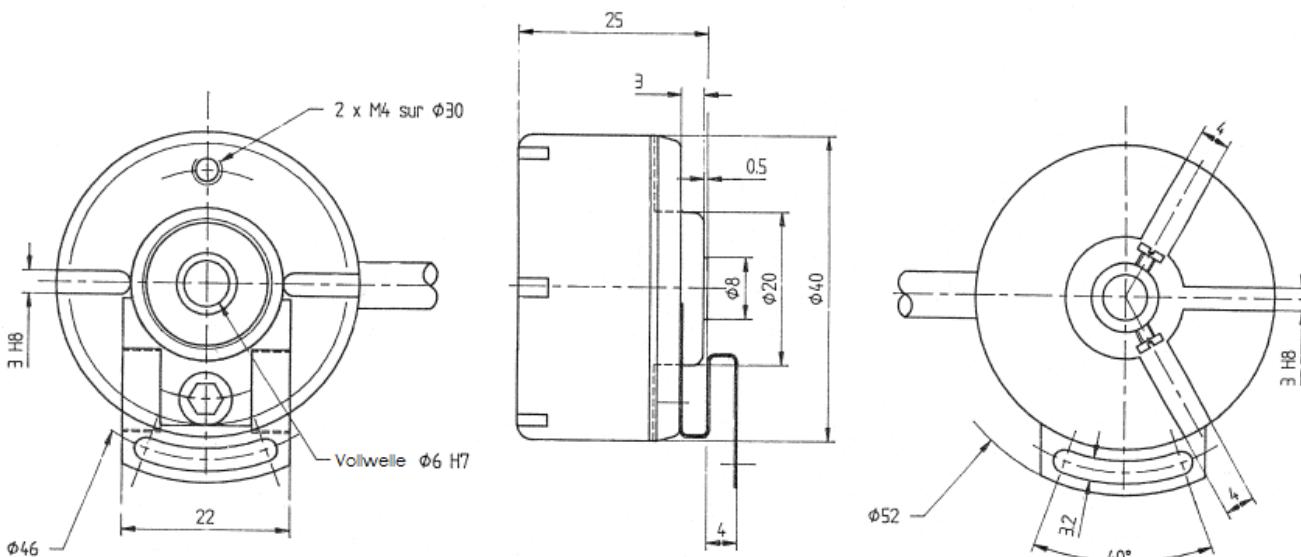


- Mit 40mm Durchmesser und einer Vollwelle von 6mm ist dieser Drehgeber mit einer hohen Robustheit, speziell sein Gehäuse und seine Optoelektronik, ausgestattet. Dies ist der kompakteste Industrie-Drehgeber mit Vollwelle
- Die Codescheibe ist aus einem unzerbrechlichen synthetischen stabilen Material. (Polyfass, Komposit Mylar-Myca)
- Verfügbare Auflösung bis 2500 Impulse / Umdrehung
- Universelle Elektronik 5 - 24Vdc



Anwendungen : Mikroroboter, Drucker, Schrittmotoren, Scheren,...

GHT4 Anschluss G3R (radial Kabel), DAC (Antidrehmoment-Gerät) ref. 9445/006* auf der Basis montiert

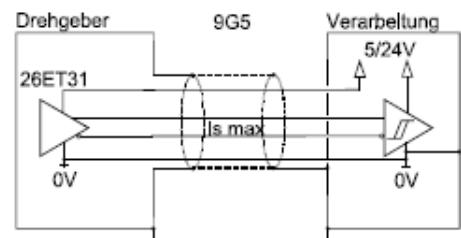
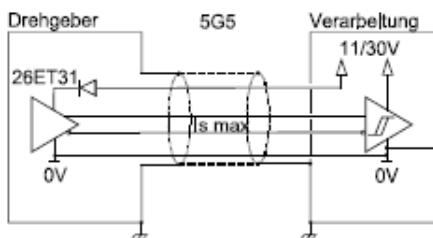
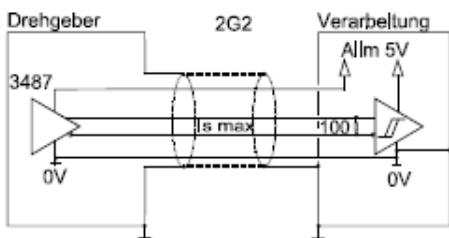


* Zubehör muss separat bestellt werden

Eigenschaften

Material	Welle: Edelstahl	EMV	EN 50082-2 (1995)
	Gehäuse: zamac		EN 50081-1 (1992)
	Flansch: zamac		Isolationsspannung 1 000 Veff
Lager	Reihe 688	Betriebstemperatur	- 20 ... + 80 °C (Geber T°)
Maximale Kräfte	Axial : 10 N	Lagertemperatur	- 40 ... + 80 °C
	Radial : 20 N	Schutzart CEI60529 (1989)	IP 52
Trägheitsmoment	$\leq 0,1 \cdot 10^{-6} \text{ kg.m}^2$	Stöße (EN60068-2-27)	$\leq 300 \text{ m.s}^{-2}$ (für 11 ms)
Drehmoment	$\leq 2 \cdot 10^{-3} \text{ N.m}$	Schwingungen (EN60068-2-6)	$\leq 100 \text{ m.s}^{-2}$ (10 ... 500 Hz)
Max. Drehzahl	$12\,000 \text{ min}^{-1}$	Drehmoment	Empfohlen: 0,3N.m ; Pause: 0,5N.m
Max. Drehzahl (dauernd)	$9\,000 \text{ min}^{-1}$	Theoretische mechan.- Lebensdauer 10^9 Umdreh. (F axial / F radial)	
Gewicht (ca.)	0,240 kg	5 N / 10 N : 260	10 N / 20 N : 33



Ausgangssignale / Versorgung**2G2 Elektronik**

Versorgung : 5Vdc ± 10%
Verbrauch : 100mA max
Strom je Kanal: 40mA max
0 max (Is=20mA) : $V_{ol} = 0,5\text{Vdc}$
1 min (Is=20mA) : $V_{oh} = 2,5\text{Vdc}$

5G5 Elektronik

Versorgung: 11 - 30Vdc
Verbrauch : 75mA max
Strom je Kanal: 40mA max
0 max (Is=20mA) : $V_{ol} = 0,5\text{Vdc}$
1 min (Is=20mA) : $V_{oh} = \text{Vcc}-3\text{Vdc}$

9G5 Elektronik

Versorgung: 5 - 24Vdc
Verbrauch : 75mA max
Strom je Kanal: 40mA max
0 max (Is=20mA) : $V_{ol} = 0,5\text{Vdc}$
1 min (Is=20mA) : $V_{oh} = \text{Vcc}-3\text{Vdc}$

Schutz gegen Kurzschluss der Elektronik: 5G5 und 9G5.
Schutz gegen Verpolung der Versorgungsspannung : 5G5

Standardanschlüsse

		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	Masse
G3	PVC-Kabel, 8-adrig, Typ 8230/020	WH Weiss	BN Braun	GN Grün	YE Gelb	VT Violett	OR Orange	BU Blau	RD Rot	Hauptschirmung

Bestellbezeichnung (Sonderausführungen auf Anfrage : z.B. Flansche, Sonder-Elektronik, Sonderanschlüsse...)

	Shaft Ø	Verfügbare Elektroniken		Ausgangssignale	Auflösung	Anschluss	Anschlussorientierung
GHT4	06 : 6mm	2G2, 5G5, 9G5		9:A,A/,B,B/,0,0/ (0 verknüpft mit A & B) A:A,A/,B,B/,0,0/ (0 verknüpft mit A) N:A,A/,B,B/,0,0/ (0 ist unverknüpft)	2 500 max	G3 : PVC-Kabel	Beispiel : R005: radial Kabel 50cm R020: radial Kabel 2m
		Versorgung	Ausgangsstufen				
		2 : 5Vdc	G2 : 5Vdc RS422				
		5 : 11 - 30Vdc	G5 : push-pull				

Bsp: GHT4

06 //

5

G5

1 024 //

G3

R020

Verfügbare Auflösungen : 1 2 4 5 8 10 16 20 24 25 27 30 36 40 50 60 64 90 100 120 125 128 144 150 170 180 200
250 300 360 400 500 512 600 720 800 1000 1024 2000 2500



AK-Industries GmbH

Tel.: 0251-4829150-0

E-Mail: gl@ak-industries.de

www.ak-industries.de