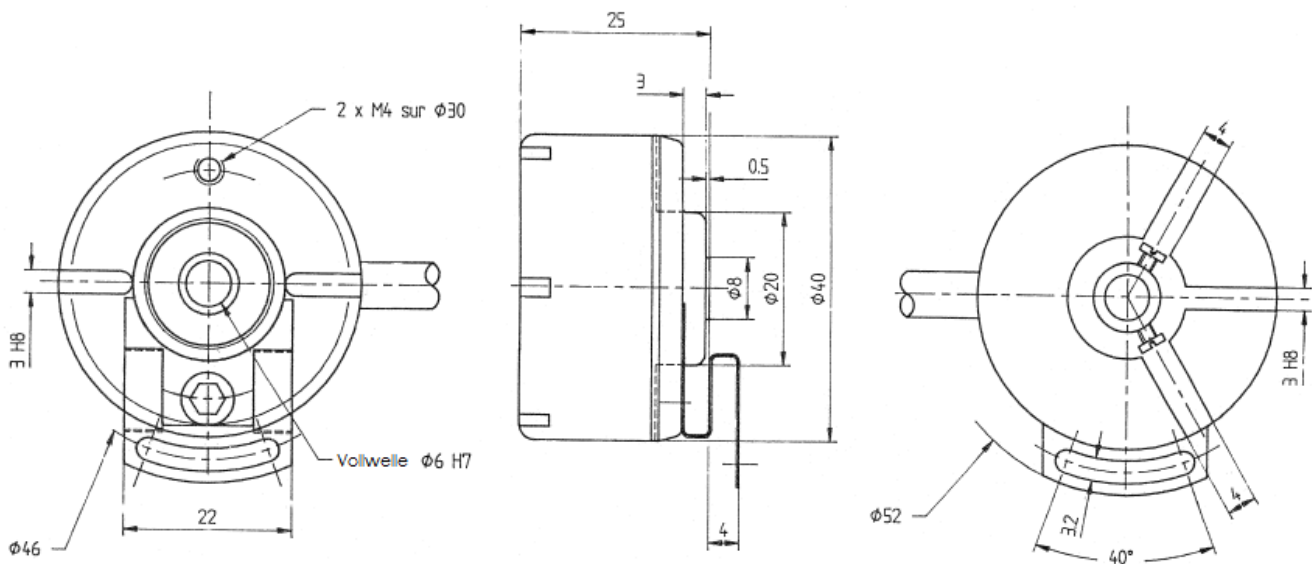


- Mit 40mm Durchmesser und einer Vollwelle von 6mm ist dieser Drehgeber mit einer hohen Robustheit, speziell sein Gehäuse und seine Optoelektronik, ausgestattet. Dies ist der kompakteste Industrie-Drehgeber mit Vollwelle
- Die Codescheibe ist aus einem unzerbrechlichen synthetischen stabilen Material. (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**



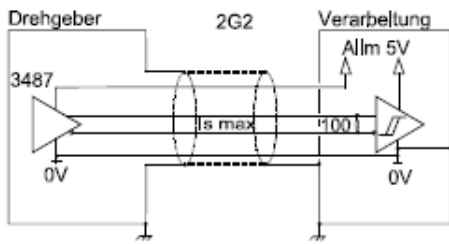
\* Zubehör muss separat bestellt werden

**Eigenschaften**

Material	Welle: Edelstahl	EMV	EN 50082-2 (1995)
	Gehäuse: zamac		EN 50081-1 (1992)
	Flansch: zamac		
Lager	Reihe 688	Isolationsspannung	1 000 Veff
Maximale Kräfte	Axial : 10 N	Betriebstemperatur	- 20 ... + 80 °C (Geber T°)
	Radial : 20 N	Lagertemperatur	- 40 ... + 80 °C
Trägheitsmoment	≤ 0,1.10 <sup>-6</sup> kg.m <sup>2</sup>	Schutzart CEI60529 (1989)	IP 52
Drehmoment	≤ 2.10 <sup>-3</sup> N.m	Stöße (EN60068-2-27)	≤ 300 m.s <sup>-2</sup> (für 11 ms)
Max. Drehzahl	12 000 min <sup>-1</sup>	Schwingungen (EN60068-2-6)	≤ 100 m.s <sup>-2</sup> (10 ... 500 Hz)
Max. Drehzahl (dauernd)	9 000 min <sup>-1</sup>	Drehmoment	Empfohlen:0,3N.m ; Pause: 0,5N.m
Gewicht (ca.)	0,240 kg	Theoretische mechan.- Lebensdauer 10 <sup>9</sup> Umdreh. (F <sub>axial</sub> / F <sub>radial</sub> )	
		5 N / 10 N : 260	10 N / 20 N : 33

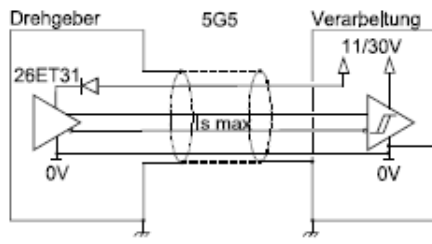


**Ausgangssignale / Versorgung**



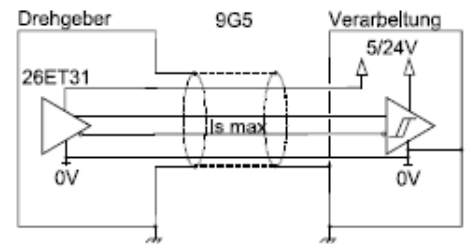
**2G2 Elektronik**

Versorgung : 5Vdc ± 10%  
 Verbrauch : 100mA max  
 Strom je Kanal: 40mA max  
 0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
 1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = 2,5Vdc



**5G5 Elektronik**

Versorgung: 11 - 30Vdc  
 Verbrauch : 75mA max  
 Strom je Kanal: 40mA max  
 0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
 1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = V<sub>cc</sub>-3Vdc



**9G5 Elektronik**

Versorgung: 5 - 24Vdc  
 Verbrauch : 75mA max  
 Strom je Kanal: 40mA max  
 0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
 1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = V<sub>cc</sub>-3Vdc

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	Anschluss-orientierung
GHT4	06 : 6mm	2G2, 5G5, 9G5		9:A,A/,B,B/,0,0/ (0 verknüpft mit A & B)	2 500 max	G3 : PVC-Kabel	Beispiel :  R005: radial Kabel 50cm  R020: radial Kabel 2m
		Versorgung	Ausgangsstufen	A:A,A/,B,B/,0,0/ (0 verknüpft mit A)			
		2 : 5Vdc  5 : 11 - 30Vdc  9 : 5 - 24Vdc	G2 : 5Vdc RS422  G5 : push-pull	N:A,A/,B,B/,0,0/ (0 ist unverknüpft)			
Bsp: GHT4	06 //	5	G5	9 //	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

