

**INKREMENTAL-DREHGEBER der Reihe GHM4, COMPACTIS™**



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. (Polyfaser, Komposit Mylar-Myca)

Verfügbare Auflösung bis 2500 Impulse / Umdrehung

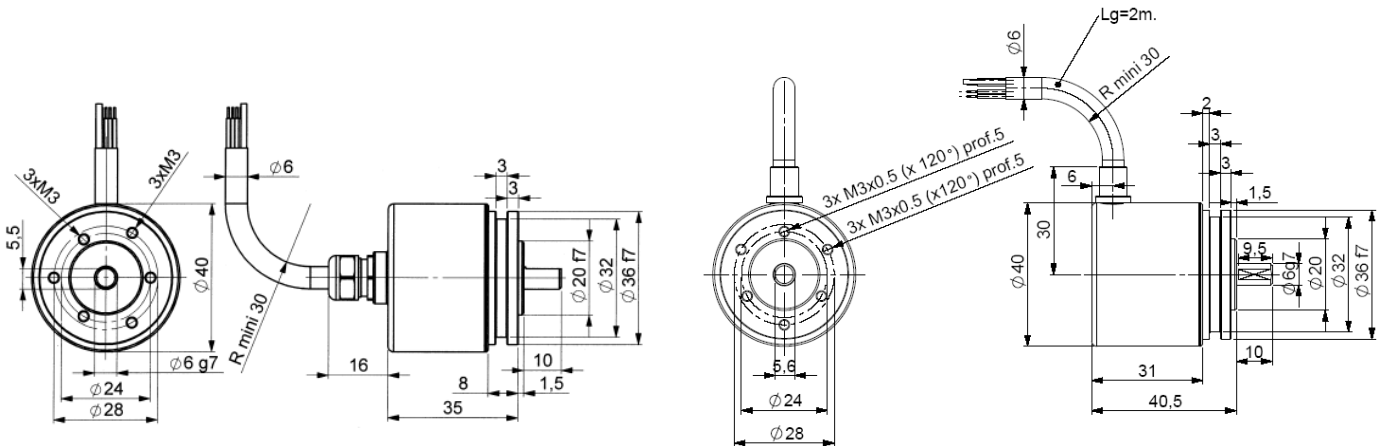
Universelle Elektronik 5 - 24Vdc

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

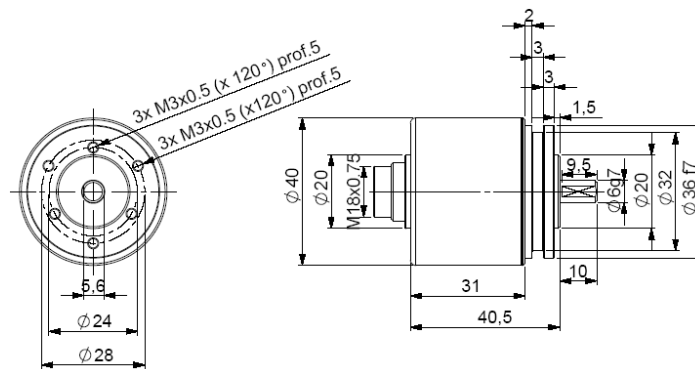


**GHM4 Anschluss G3A (axial Kabel)**

**GHM4 Anschluss G3R (radial Kabel)**



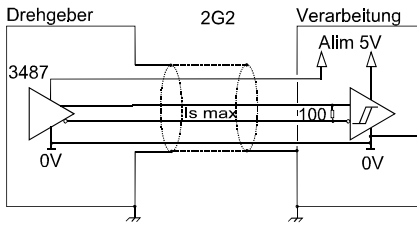
**GHM4 Anschluss G2A (DIN-Stecker axial)**



**Eigenschaften**

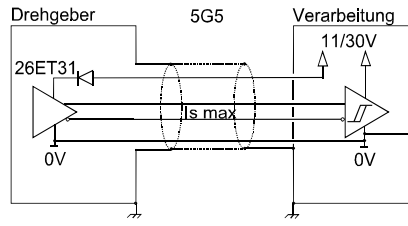
Material	Welle: Edelstahl	EMV	EN 50082-2 (1995)
	Gehäuse: Aluminium		EN 50081-1 (1992)
	Flansch: Aluminium		
Lager	688	Isolationsspannung	1 000 V eff
Maximale Kräfte	Axial : 10 N	Betriebstemperatur	- 20... + 80 °C (drehgeber)
	Radial : 20 N	Lagertemperatur	- 40... + 80 °C
Trägheitsmoment	≤ 0,2 · 10 <sup>-6</sup> kg · m <sup>2</sup>	Schutzart CEI60529 (1989)	IP 54
Drehmoment	≤ 2 · 10 <sup>-3</sup> N · m	Stöße (EN60068-2-27)	≤ 300 m · s <sup>-2</sup> (während 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>	Theoretische mechan.- Lebensdauer 10 <sup>9</sup> Umdreh. (F <sub>axial</sub> / F <sub>radial</sub> )	
Gewicht	0,190 kg	5 N / 10 N	10 N / 20 N
		320	40

**Ausgangssignale / Versorgung**



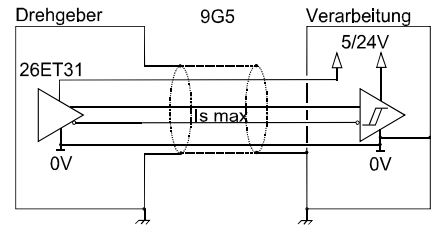
**2G2 Elektronik**

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> = Vcc-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> = Vcc-3Vdc

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

**Anschlüsse**

		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	Masse
G3	PVC-Kabel, 8-adrig, Typ 8230/020	WH weis	BN braun	GN grün	YE gelb	GY grau	PK rosa	BU blau	RD rot	Hauptschirmung
GD	DIN-Stecker 8-polig	1	2	3	4	5	6	7	8	Steckergehäuse
G2	DIN-Stecker 5-polig	1	2	3	4	5	/	/	/	Steckergehäuse

**Bestellbezeichnung** (Sonderausführungen auf Anfrage : z.B. Fliehkraftschalter, Flansche, Sonderanschlüsse...)

	Ø Welle	Verfügbare Elektroniken		Ausgangs-signale	Auflösung	Anschluss	Anschluss-Orientierung		
GHM4	06 : 6mm L6: 6mm Länge 16mm	2G2, 5G5, 9G5		9:A,A/,B,B/,0,0/0 verknüpft mit A und B	Max. 2 500	GD : DIN 8-polig G2 : DIN 5-polig	A : axial		
		Versorgung	Ausgänge	A:A,A/,B,B/,0,0/0 verknüpft mit A		G3 : PVC - Kabel 8 -adrig	Beispiel : R005: radial 50cm Kabel A020: axial 2m Kabel		
		2 : 5Vdc 5 : 11 - 30Vdc 9 : 5 - 24Vdc	G2 : 5Vdc RS422 G5 : Gegentakt-Treiber	N:A,A/,B,B/,0,0/0 unverknüpft					
Bsp.:GHM4	06	//	5	G5	9	//	2 500//	G3	R020

**Verfügbare Auflösungen** : 1 2 4 5 6 10 15 16 20 24 25 27 30 35 36 40 50 60 64 75 80 90 96 100 120 125 127 128 150 160 180 200 250 256 300 360 384 400 480 500 512 517 600 720 750 800 1000 1024 2500