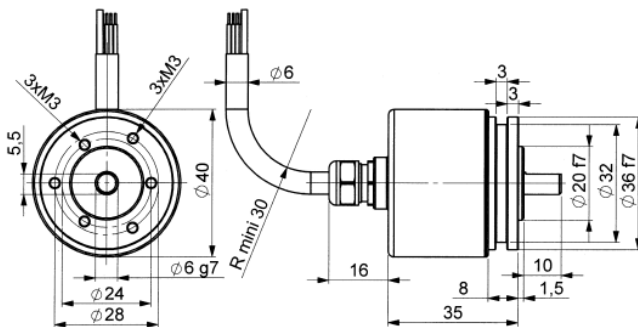


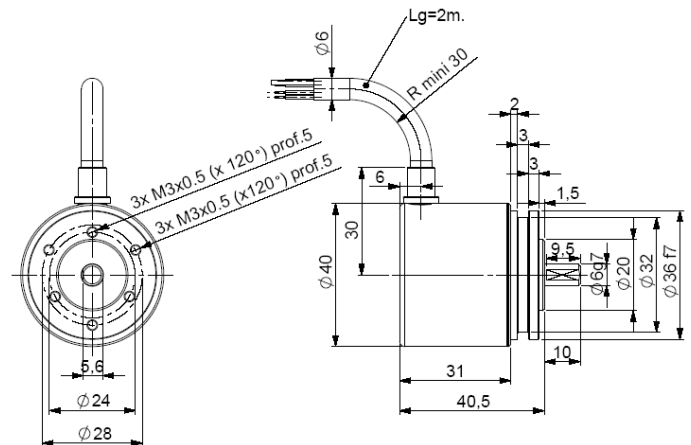
- Mit 40mm Durchmesser und einer Vollwelle von 6mm ist dieser Drehgeber mit einer hohen Robustheit, speziell sein Gehäuse und seine Optoelektronik, ausgestattet. Dies ist der kompaktste echte Industrie-Drehgeber mit Vollwelle.
- Die Codescheibe ist aus einem unzerbrechlichen synthetischen stabilen Material.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



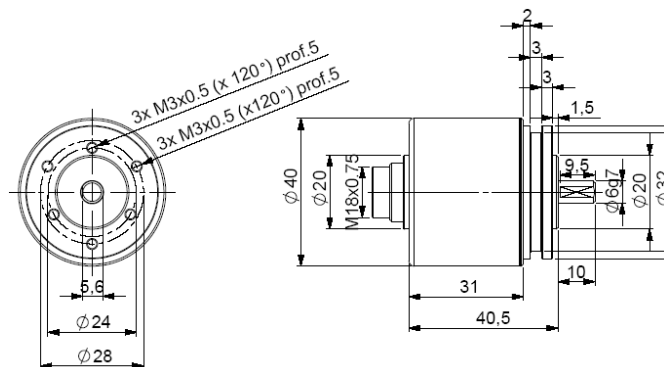
GHM4 Anschluss G3A (Kabel axial)



GHM4 Anschluss G3R (Kabel radial)



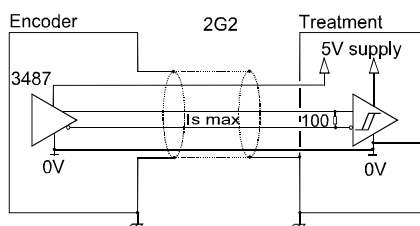
GHM4 Anschluss G2A (DIN-Stecker axial)



Eigenschaften

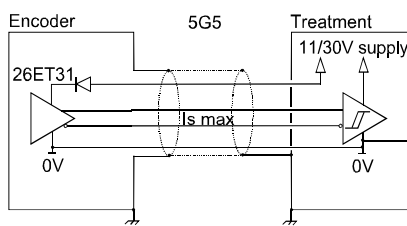
Material	Welle: Edelstahl	EMV	EN 50082-2 (1995)
	Gehäuse: Aluminium		EN 50081-1 (1992)
	Flansch: Aluminium		
Lager	Reihe 688	Isolationsspannung	1 000 Veff
Maximale Kräfte	Axial : 10 N	Betriebstemperatur	- 20... + 80 °C (Geber T°)
	Radial : 20 N	Lagertemperatur	- 40... + 80 °C
Trägheitsmoment	$\leq 0,2 \cdot 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ Stöße (EN60068-2-27) $\leq 300 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$ (für 11 ms)	Schutzart CEI60529 (1989)	IP 54
Drehmoment	$\leq 2 \cdot 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m}$ Schwingungen (EN60068-2-6) $\leq 100 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$ (10 ... 500 Hz)	Theoretische mechan.- Lebensdauer 10^9 Umdreh. ($F_{\text{axial}} / F_{\text{radial}}$)	
Max. Drehzahl	12 000 min^{-1}	5 N / 10 N	263
Max. Drehzahl (dauernd)	9 000 min^{-1}	10 N / 20 N	33
Gewicht (ca.)	0,190 kg		

Ausgangselektronik / Versorgung



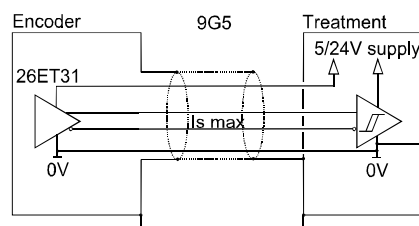
2G2 Elektronik(100kHz)

Versorgung : 5Vdc \pm 10%
 Verbrauch ohne Last : 100mA
 Laststrom je Kanal: 40mA
 Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5Vdc$
 Pegel 1 min : $V_{oh} = 2,5Vdc$



5G5 Elektronik(100kHz)

Versorgung: 11 - 30Vdc
 Verbrauch ohne Last : 75mA
 Laststrom je Kanal: 50mA
 Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5Vdc$
 Pegel 1 min : $V_{oh} = Vcc-3Vdc$



9G5 Elektronik(100kHz)

Versorgung: 5 - 24Vdc
 Verbrauch ohne Last : 75mA
 Laststrom je Kanal: 50mA
 Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5Vdc$
 Pegel 1 min : $V_{oh} = Vcc-2,5Vdc$

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 weis	BN braun	GN grün	YE gelb	GY grau	PK pink	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. Flansche, Sonder-Elektronik, Sonderanschlüsse...)

	Shaft Ø	Verfügbare Elektroniken		Ausgangs- signale	Auflösung	Anschluss	Anschluss- orientierung
GHM4	06 : 6mm L6: 6mm Länge 16mm (Option)	2G2, 5G5, 9G5		9:A,A/,B,B/,0,0/ (0 verknüpft mit A & B)	2 500 max.	GD : DIN 8- polig	A : axial
		Versorgung	Ausgangsstufen	A:A,A/,B,B/,0,0/ (0 verknüpft mit A)		G2 : DIN 5- polig	
		2 : 5Vdc	G2 : 5Vdc RS422	N:A,A/,B,B/,0,0/ (0 ist unverknüpft)		G3 : PVC-Kabel, 8-adrig	Beispiel : R020: radial 2m Kabel A020: axial 2m Kabel
		5 : 11 - 30Vdc	G5 : Gegentakt				
		9 : 5 - 24Vdc					
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