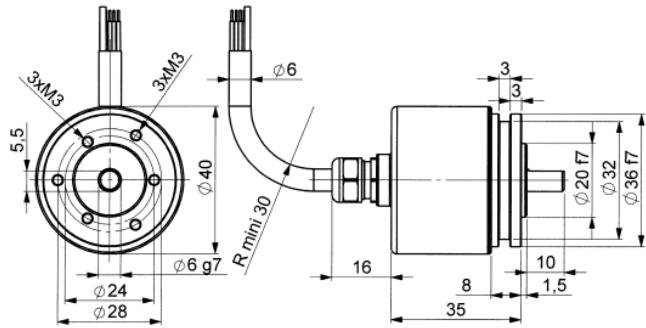


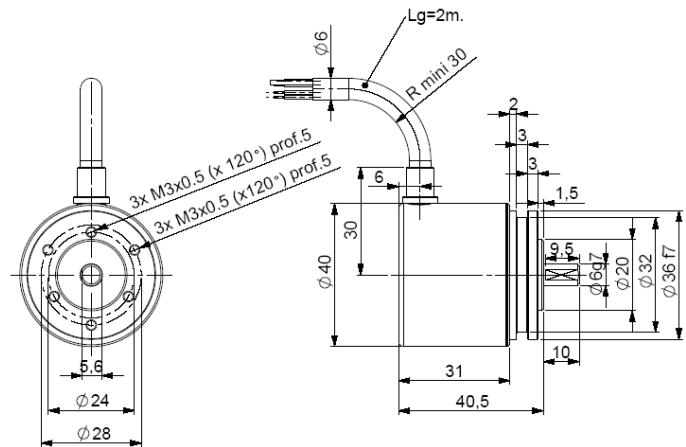
- Mit 40mm Durchmesser und einer Vollwelle von 6mm ist dieser Drehgeber mit einer hohen Robustheit, speziell sein Gehäuse und seine Optoelektronik, ausgestattet. Dies ist der kompakteste echte Industrie-Drehgeber mit Vollwelle.
- Die Codescheibe ist aus einem unzerbrechlichen synthetischen stabilen Material.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



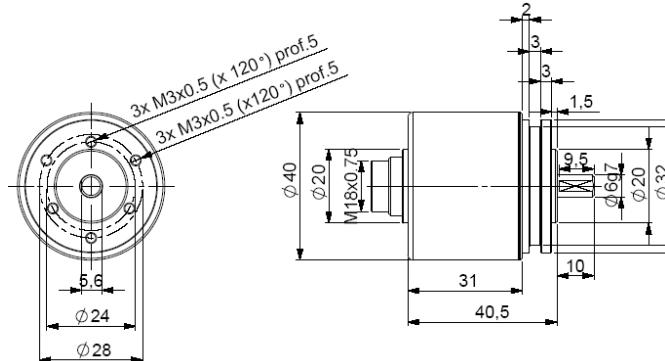
GHM4 Anschluss G3A (Kabel axial)



GHM4 Anschluss G3R (Kabel radial)



GHM4 Anschluss G2A (DIN-Stecker axial)

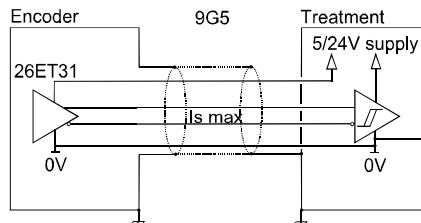
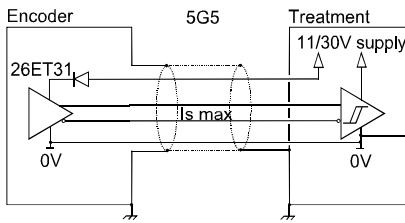
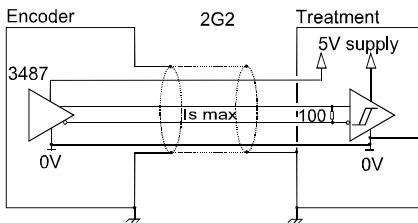


Eigenschaften

Material	Welle: Edelstahl	EMV	EN 50082-2 (1995)
	Gehäuse: Aluminium		EN 50081-1 (1992)
	Flansch: Aluminium		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 54
Trägheitsmoment	$\leq 0,2 \cdot 10^{-6} \text{ kg.m}^2$ 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)	Theoretische mechan.- Lebensdauer 10° Umdreh. (F _{axial} / F _{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 ± 10%

Verbrauch ohne Last : 100mA

Laststrom je Kanal: 40mA

Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5\text{Vdc}$ Pegel 1 min : $V_{oh} = 2,5\text{Vdc}$

5G5 Elektronik(100kHz)

Versorgung: 11 - 30Vdc

Verbrauch ohne Last : 75mA

Laststrom je Kanal: 50mA

Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5\text{Vdc}$ Pegel 1 min : $V_{oh} = V_{cc}-3\text{Vdc}$

9G5 Elektronik(100kHz)

Versorgung: 5 - 24Vdc

Verbrauch ohne Last : 75mA

Laststrom je Kanal: 50mA

Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5\text{Vdc}$ Pegel 1 min : $V_{oh} = V_{cc}-2,5\text{Vdc}$

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 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...)

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

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