

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

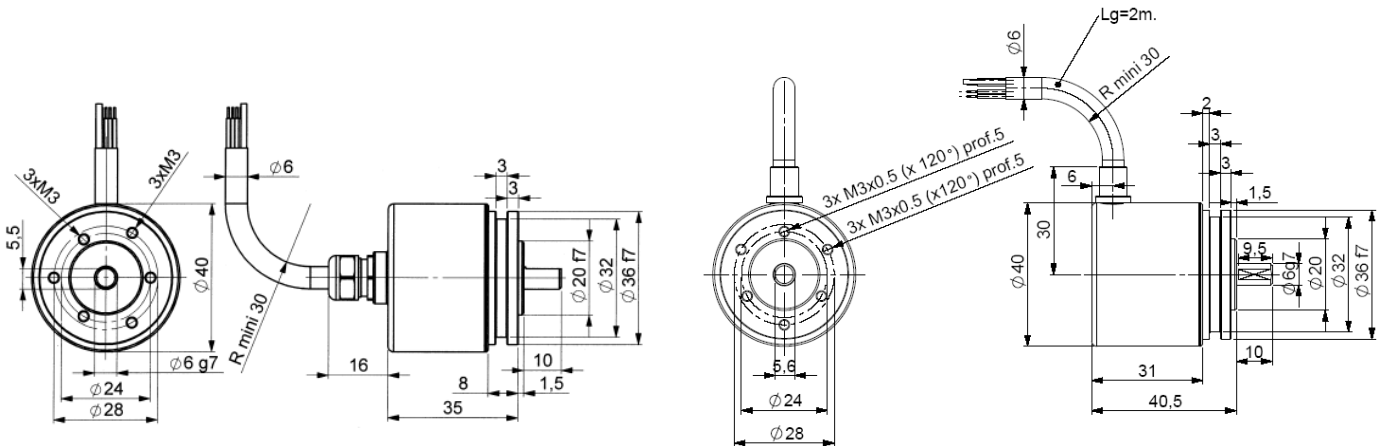
Universelle Elektronik 5 - 24Vdc

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

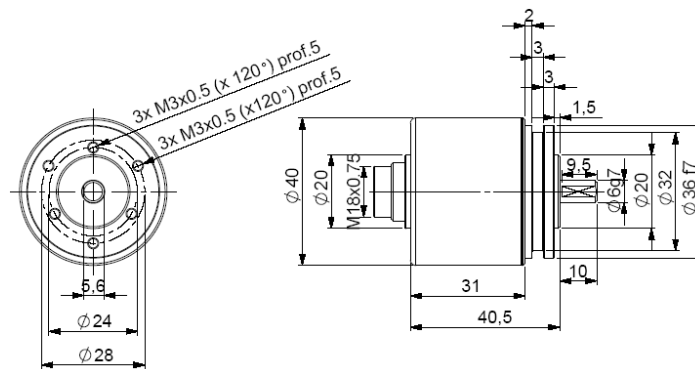


GHM4 Anschluss G3A (axial Kabel)

GHM4 Anschluss G3R (radial Kabel)



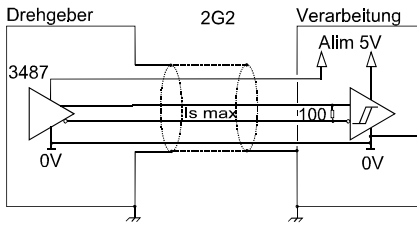
GHM4 Anschluss G2A (DIN-Stecker axial)



Eigenschaften

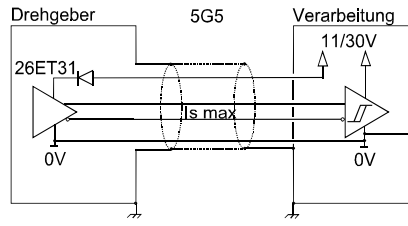
| | | | |
|-------------------------|--|---|---|
| Material | Welle: Edelstahl | EMV | EN 50082-2 (1995) |
| | Gehäuse: Aluminium | | EN 50081-1 (1992) |
| | Flansch: Aluminium | | |
| Lager | 688 | Isolationsspannung | 1 000 V eff |
| Maximale Kräfte | Axial : 10 N | Betriebstemperatur | - 20... + 80 °C (drehgeber) |
| | Radial : 20 N | Lagertemperatur | - 40... + 80 °C |
| Trägheitsmoment | ≤ 0,2 · 10 ⁻⁶ kg.m ² | Schutzart CEI60529 (1989) | IP 54 |
| Drehmoment | ≤ 2 · 10 ⁻³ N.m | Stöße (EN60068-2-27) | ≤ 300 m.s ⁻² (während 11 ms) |
| Max. Drehzahl | 12 000 min ⁻¹ | Schwingungen (EN60068-2-6) | ≤ 100 m.s ⁻² (10 ... 500 Hz) |
| Max. Drehzahl (dauernd) | 9 000 min ⁻¹ | Theoretische mechan.- Lebensdauer 10 ⁹ Umdreh. (F _{axial} / F _{radial}) | |
| Gewicht | 0,190 kg | 5 N / 10 N | 10 N / 20 N |
| | | 320 | 40 |

Ausgangssignale / Versorgung



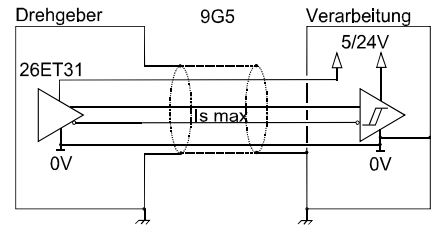
2G2 Elektronik

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



5G5 Elektronik

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



9G5 Elektronik

Versorgung: 5 - 24Vdc
 Verbrauch : 75mA max
 Strom je Kanal: 40mA max
 0 max (I_s=20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
 1 min (I_s=20mA) : V_{oh} = 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