

Hohlwellen - Drehgeber MDG 80 H



- Robuster und wirtschaftlicher Drehgeber
- Hohe Schutzart IP65
- Durchgehende Hohlwelle 10 bis 25 mm
- Einfache Montage

Einsatzgebiete:

Holz- und Kunststoffmaschinen, Papiermaschinen, Montagetechnik, Aufzugtechnik, Elektromotoren

Spezifikationen

Impulszahlen (Anderer Impulszahlen auf Anfrage)
50, 100, 250, 500, 1000, 1024

Mechanische Daten

Gehäuse

- Flansch: Aluminium
- Rückseite: Aluminium, beschichtet

- Drehmomentstütze:

Federblech (Zubehör)
Ausgleich: axial: max. 2mm
radial: max. 0,15mm

Max. Betriebsdrehzahl: 3.500 U/min

Hohlwelle

- Material: Edelstahl
- Durchmesser: 10, 12, 15, 18, 20, 25mm

- Nabe: 6mm

- Befestigung: 2 x M4, DIN 913

- Zulässige Wellenbelastung: max. 200 N radial

- Anlaufdrehmoment: ca. 6 Nm bei Raumtemperatur

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager

- Lebensdauer: 3×10^{10} U bei 100% Lagerlast

10^{11} U bei 40%

10^{12} U bei 20%

Gewicht: ca. 600g

Anschluß: Kabelabgang oder Steckerabgang

Optik

Lichtquelle: IR-LED

Lebensdauer: typ. 100.000 Std.

Abtastung: differentiell

Genauigkeit

Phasenversatz: $90^\circ \pm 7,5\%$

Impuls-/Pausenverhältnis: $50\% \pm 7\%$

Umwelt-Daten

Beigeerdetem Gehäuse und gegen im eingebauten Zustand berührbare Teile.

ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV

Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV

Schutzart (EN 60529): IP65

Vibration: 50 m/s^2 (10-2000 Hz)

(DIN EN 60068-2-6):

Stoß: 1000 m/s^2 (6ms)

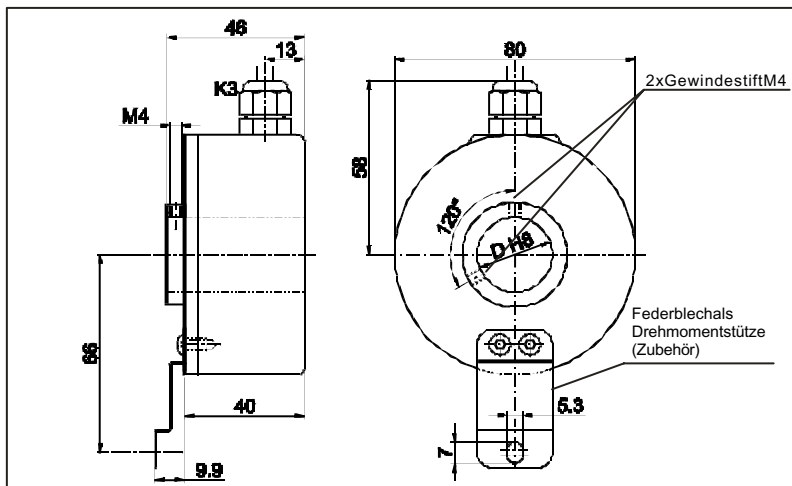
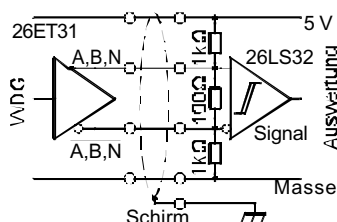
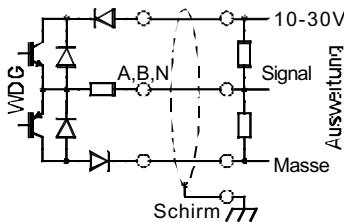
(DIN EN 60068-2-27):

Arbeitstemperatur: $-10 \dots +70^\circ \text{C}$

Lagerungstemperatur: $-30 \dots +80^\circ \text{C}$

Elektrische Daten:

	G24/I24	G05/I05
Auslegung gemäß:	DIN VDE 0160	DIN VDE 0160
Versorgung:	10-30VDC	4,75-5,5VDC
Stromaufnahme:	max. 70mA	max. 70mA
Kanäle:	siehe Impulsdiagramm	
Ausgang:	Gegentakt	Gegentakt
Belastung:	max. 40mA	max. 40mA
Pegel:	bei 20mA $H > U_g / 2,5 \text{ VDC}$ $L < 2,5 \text{ VDC}$	bei 20mA $H > 25 \text{ VDC}$ $L < 0,5 \text{ VDC}$
Impulsfrequenz:	max. 200kHz	max. 200kHz
Anschlußschutz:	ja	nein
Frühwarn - A Ausgang:	leitet im Betriebszustand	leitet im Betriebszustand
Kabellänge:	max. 100m	max. 100m

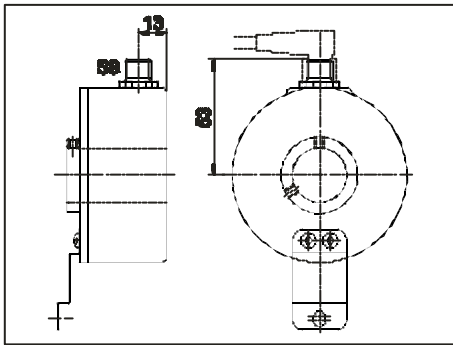


Maßzeichnung MDG80H mit K3, Angaben in mm

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.

MDG 80 H: Kabel und Steckerbelegung

Steckeranschluß, 6-polig

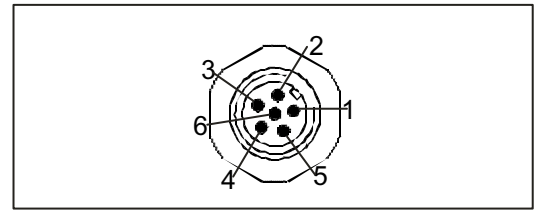


S9: radial

Schaltung Funktion	G24, G05 Pin	G24, G05 Farbe
Minus	1	weiß
Plus	2	braun
A	3	grün
B	4	gelb
N	5	grau
Schirm	6	Litze

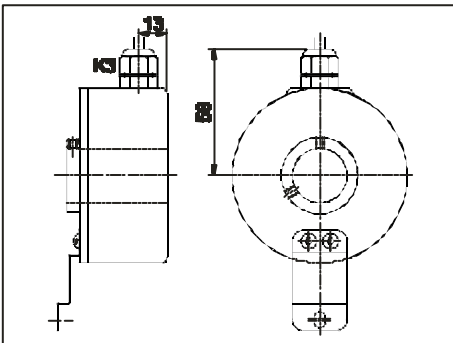
Farb-Angabe für Kabel KIA-6-67-05
Steckergehäuse mit Gebergehäuse leitend verbunden.

Anschlußbelegung



Blick auf Pin's am Geber.

Kabelanschluß, 2m mit Abschirmung

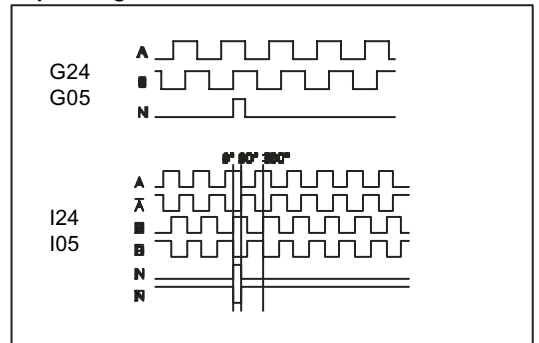


K3: radial, Schirm offen (Standard)

L3: radial, Schirm mit Gebergehäuse verbunden

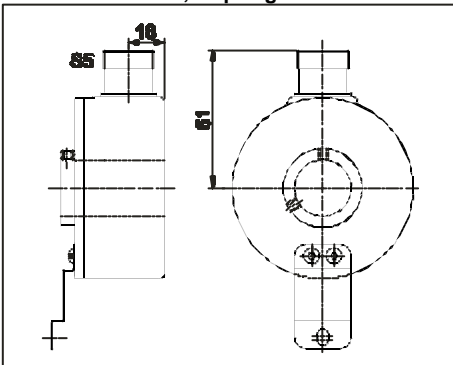
Schaltung Funktion	G24, G05 Farbe	I24, I05 Farbe
Minus	weiß	weiß
Plus	braun	braun
A	grün	grün
B	gelb	gelb
N	grau	grau
Frühwarn-Ausgang	rosa	rosa
Schirm	Litze	Litze
A inv.	-	rot
B inv.	-	schwarz
N inv.	-	violett

Impulsdiagramm



Blick auf Nabe, Drehung im Uhrzeigersinn.

Steckeranschluß, 12-polig



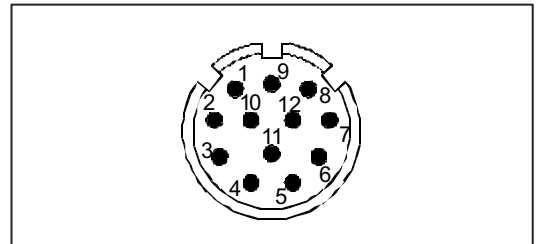
S5: radial

Alle Angaben in mm.

Drehmomentstütze als Zubehör erhältlich

Schaltung Funktion	G24, G05 Pin	I24, I05 Pin
Minus	10	10
Plus	12	12
A	5	5
B	8	8
N	3	3
Frühwarn-Ausgang	11	11
A inv.	-	6
B inv.	-	1
N inv.	-	4
n.c.	1, 2, 4, 6, 7, 9	2, 7, 9

Steckergehäuse mit Gebergehäuse leitend verbunden.



Blick auf Pin's am Geber.

Optionen:

Andere Kabellängen

Bitte fragen Sie weitere Optionen an.

Bestellhinweise:

Impulsfolge: A, AB, ABN

Impulszahlen: 50, 100, 250, 500, 1000, 1024
Anderer Impulszahlen auf Anfrage

Hohlwellendurchmesser in mm: 10, 12, 15, 18, 20, 25
Anderer Bohrungen auf Anfrage

Ausgangsschaltung:
G24 = 10 - 30 VDC
Nur bei: K3, L3, S5
I24 = 10 - 30 VDC (inv.)

G05 = 5 VDC
I05 = 5 V DC (inv.)

Elektrischer Anschluß:
Kabelabgang
K3 = radial, 2m, Schirm offen (Standard)
L3 = radial, 2m, Schirm mit Gebergehäuse verbunden

Steckerabgang
S9 = 6-pol. radial
S5 = 12-pol. radial

Beispiel: MDG 80 H - 20 - 100 - ABN - G24 - K3

Ihr Drehgeber: MDG 80 H - [] - [] - [] - [] - []