

Drehgeber MDG 40 S



- Robuster und wirtschaftlicher Drehgeber mit geringen Abmessungen
- Einfache Schraubmontage
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65

Einsatzgebiete:

Holz- und Kunststoffmaschinen, Fahrzeugwaschanlagen, Lebensmittelverarbeitungs-
maschinen, Aufzüge, Türen und Tore, Förder-
technik, Holzverarbeitungs-
maschinen, Textilmaschinen und Apparatebau

Spezifikationen

Impulszahlen (Anderer Impulszahlen auf Anfrage)
9, 10, 15, 20, 25, 28, 30, 40, 50, 60, 90, 100, 120,
125, 128, 150, 160, 180, 200, 235, 250, 300, 314,
318, 360, 400, 500, 600, 625, 635, 720, 900, 1000,
1024, 1080, 1200, 1250, 1500

Mechanische Daten

Gehäuse
- Schraubflansch: Aluminium incl. Mutter M20x1,5
- Rückseite: Aluminium, beschichtet

Welle
- Material: Edelstahl
- Zulässige Wellenbelastung: max. 80 N radial
- Anlaufdrehmoment: max. 50 N axial
ca. 0,2 Ncm bei Raumtemperatur

Lager
- Typ: 2 Präzisionskugellager
- Lebensdauer: 10^8 U bei 100% Lagerlast
 10^{10} U bei 40%
 10^{11} U bei 20%

Max. Betriebsdrehzahl: 12.000 U/min
Gewicht: ca. 90 g
Anschluß: Kabel- oder Seckerabgang
Anzugsmoment Mutter: max. 10 Nm

Optik

Lichtquelle: IR-LED
Lebensdauer: typ. 100.000 Std.
Abtastung: differentiell

Genauigkeit

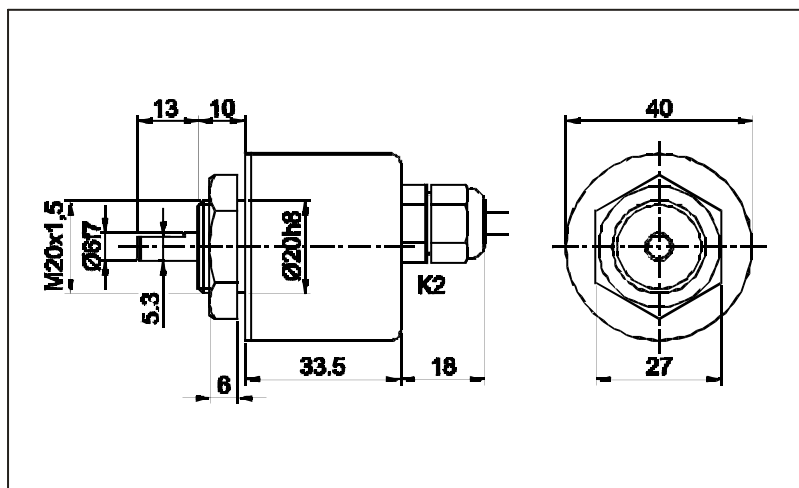
Phasenversatz: $90^\circ \pm 7,5\%$
Impuls-/Pausenverhältnis: $50\% \pm 7\%$

Umwelt-Daten

Beigeerdetes 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): IP67, am Welleneingang IP65
50 m/s² (10...2000 Hz)
Vibration (DIN EN 60068-2-6):
Stoß (DIN EN 60068-2-27): 1000 m/s² (6 ms)
Arbeitstemperatur: -10...+70 °C
Lagerungstemperatur: -30...+80 °C

Elektrische Daten:

G24/I24	G05/I05
Auslegung gemäß: DIN VDE 0160	DIN VDE 0160
Versorgung: 10-30 VDC	4,75-5,5 VDC
Stromaufnahme: max. 70 mA	max. 70 mA
Kanäle: siehe Impulsdiagramm	
Ausgang: Gegentakt	Gegentakt
Belastung: max. 40 mA	max. 40 mA
Pegel: bei 20 mA	bei 20 mA
	$H > U_{\frac{1}{2}} 2,5 \text{ VDC}$
	$L < 2,5 \text{ VDC}$
Impulsfrequenz: max. 200 kHz	$L < 1,2 \text{ VDC}$
Anschlußschutz: ja	max. 200 kHz
Frühwarn-Ausgang: leitet im Fehlerfall	nein
Kabellänge: max. 100 m	leitet im Fehlerfall
	max. 100 m

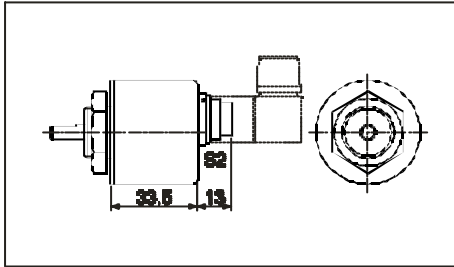


Maßzeichnung MDG40S mit K2, Angaben in mm

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.

MDG 40 S: Kabel und Steckerbelegung

Steckeranschluß, 7-polig

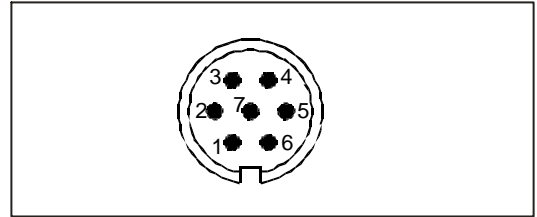


S2:axial

Schaltung Funktion	G24,G05 Pin
Minus	1
Plus	2
A	3
B	4
N	5
Frühwarn-Ausgang	6
n.c.	7

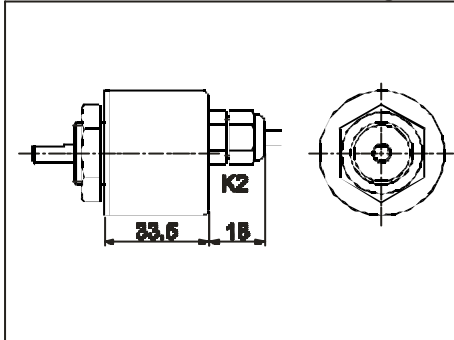
Steckergehäuse mit Gebergehäuse leitend verbunden.

Anschlußbelegung



Blick auf Pin's am Geber.

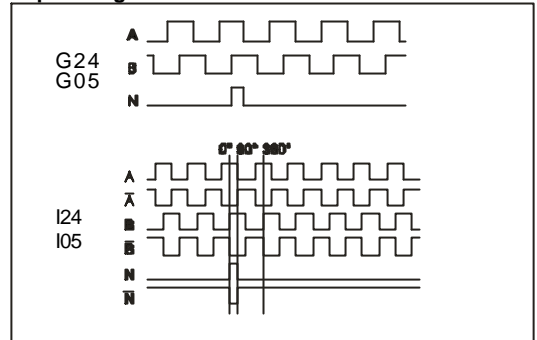
Kabelanschluß, 2m mit Abschirmung



K2:axial, Schirm offen (Standard)
L2:axial, Schirm mit Gebergehäuse verbunden

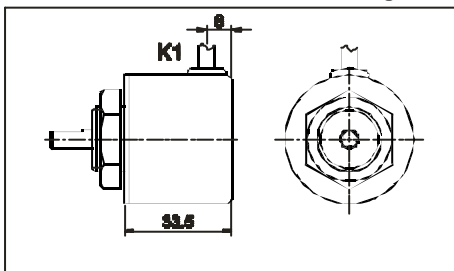
Schaltung Funktion	G24, G05 Farbe	I24, I05 Farbe
Minus	weiß	weiß
Plus	braun	braun
A	grün	grün
B	gelb	gelb
N	grau	grau
Frühwarn-Ausgang	rosa	rosa
A inv.	-	rot
B inv.	-	schwarz
N inv.	-	violett
Schirm	Litze	Litze

Impulsdiagramm



Blick auf Welle, Drehung im Uhrzeigersinn.

Kabelanschluß, 2m mit Abschirmung



K1:radial, Schirm offen, Schutzart IP50

Schaltung Funktion	G24, G05 Farbe
Minus	weiß
Plus	braun
A	grün
B	gelb
N	grau
Frühwarn-Ausgang	rosa
Schirm	Litze

Alle Angaben in mm.

Optionen:

- Besonders leichtlaufender Geber:
- Schutzart rundum IP67
- Andere Kabellängen

Bitte fragen Sie weitere Optionen an.

Bestellhinweise:

Impulsfolge: A, AB, ABN

Impulszahl: 9, 10, 15, 20, 25, 28, 30, 40, 50, 60, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 235, 250, 300, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 625, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1080, 1200, 1250, 1500
Anderer Impulszahl auf Anfrage

Ausgangsschaltung:
G24 = 10-30VDC
Nur bei K2, L2:
I24 = 10-30VDC (inv.)
G05 = 5VDC
I05 = 5VDC (inv.)

Elektrischer Anschluß:
Kabelabgang
K1 = radial, 2m, Schirm offen (Schutzart IP50)
K2 = axial, 2m, Schirm offen (Standard)
L2 = axial, 2m, Schirm mit Gebergehäuse verbunden
Steckerabgang
S2 = 7-pol. axial

Beispiel MDG40S - 500 - ABN - G24 - K2
Ihr Drehgeber MDG40S - - - - -