



Drehgeber WDG 40 A



- ≠ **Robuster und wirtschaftlicher Drehgeber mit geringen Abmessungen**
- ≠ **Servoflansch**
- ≠ **Schutzart IP67, am Welleneingang IP65**

Einsatzgebiete:

Nahrungsmittel- und Verpackungsmaschinen, Holzverarbeitungs- und Prüfmaschinen und Reinigungsanlagen

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

- Servoflansch: Aluminium
- Rückseite: Aluminium, beschichtet
- Spannexzenter: Teilkreis 51 mm

Welle

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

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager
- Lebensdauer: 10^9 U bei 100% Lagerlast, 10^{10} U bei 40%, 10^{11} U bei 20%

Max. Betriebsdrehzahl:

- 12.000 U/min
- Gewicht: ca. 100 g
- Anschluß: Kabel- 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

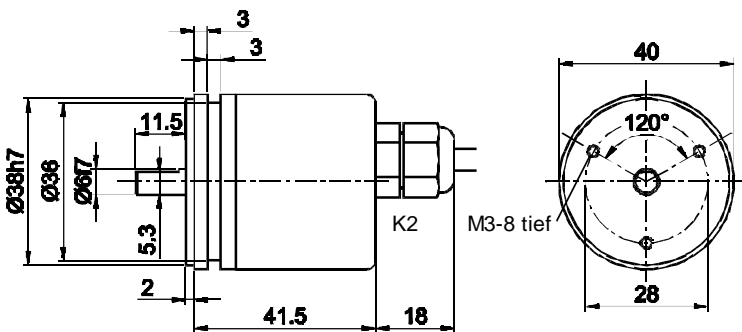
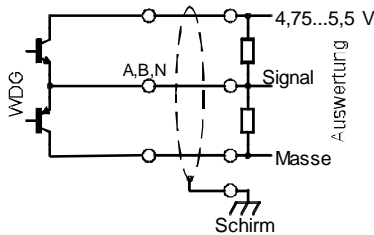
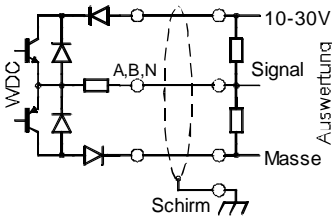
Bei geerdetem Gehäuse und gegen im eingebauten Zustand berührbare Teile.

- ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV
- Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV
- Schutzart (EN 60529): IP67, am Welleneingang IP65
- Vibration (DIN EN 60068-2-6): 50 m/s^2 (10-2000 Hz)

- Stoß (DIN EN 60068-2-27): 1000 m/s^2 (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- 5,5VDC
Stromaufnahme:	max. 70mA	max. 70 mA
Kanäle:	siehe Impulsdiagramm	
Ausgang:	Gegentakt	Gegentakt
Belastung:	max. 40mA	max. 40 mA
Pegel:	bei 20 mA	bei 20 mA
	$H > U_b - 2,5 \text{ VDC}$	$H > 2,5 \text{ VDC}$
	$L < 2,5 \text{ VDC}$	$L < 1,2 \text{ VDC}$
Impulsfrequenz:	max. 200kHz	max. 200kHz
Anschlußschutz:	ja	nein
Frühwarn - Ausgang:	leitet im Fehlerfall	leitet im Fehlerfall
Kabellänge:	max. 100m	max. 100 m



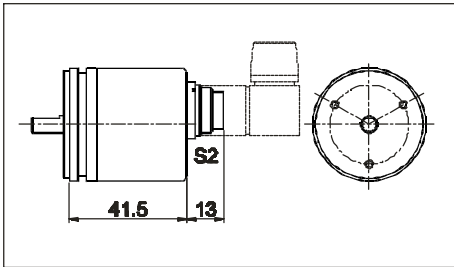
Maßzeichnung WDG 40 A mit K2, Angaben in mm

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.



WDG 40 A: Kabel und Steckerbelegung

Steckeranschluß, 7-polig

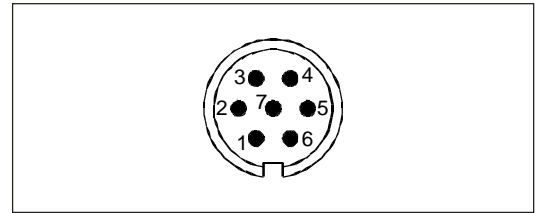


S2: axial

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

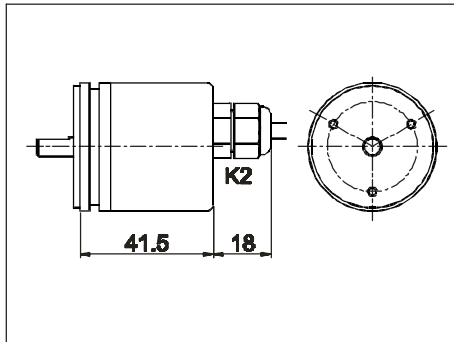
Steckergehäuse mit Gebergehäuse leitend verbunden.

Anschlußbelegung



Blick auf Pin 7 sam Geber.

Kabelanschluß, 2m mit Abschirmung

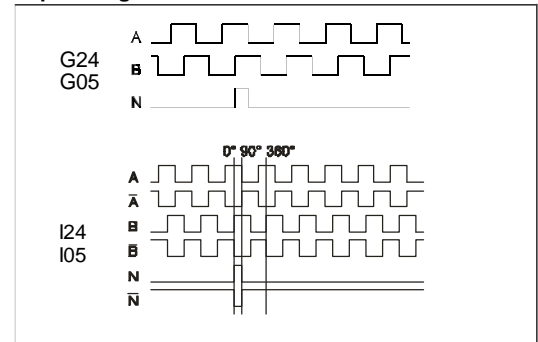


K2: axial, Schirm offen (Standard)

L2: axial, Schirm mit Gebergehäuse verbunden

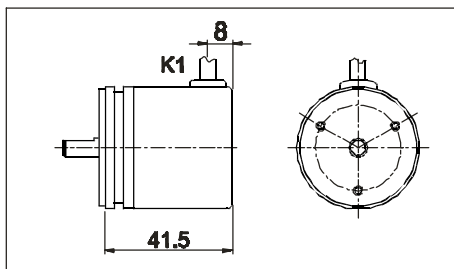
Schaltung Funktion	G24, G05 Farbe	I24, I05 Farbe
Minus	weiß	weiß
Plus	braun	braun
A	grün	grün
B	gelb	gelb
N	grau	grau
Frühwarn-Ausgang	rosa	rosa
A inv.	-	rot
Binv.	-	schwarz
N inv.	-	violett
Schirm	Litze	Litze

Impulsdiagramm



Blick auf Welle, Drehung im Uhrzeigersinn.

Kabelanschluß



K1: radial, Schirm offen (Standard), Schutzart IP50

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

Optionen:

- Besonders leichtlaufender Geber: siehe Kapitel auf Seite 4.
- Andere Kabellängen: siehe Kapitel auf Seite 8.

Alle Angaben in mm.

Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel "Zubehör" ab Seite 53.

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

Andere Impulszahlen auf Anfrage

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

