

Drehgeber WDG 50 B



- **Wirtschaftlicher Drehgeber mit mechanischer Belastbarkeit**
- **Hohe Schutzart IP 65**

Einsatzgebiete:

Holz- und Kunststoffmaschinen, Lebensmittelverarbeitungsmaschinen, Montagetechnik, Maschinen für die Schuh- und Lederindustrie

Spezifikationen

Impulszahlen (Andere Impulszahlen auf Anfrage)

9, 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

Mechanische Daten

Gehäuse

- Klemmflansch: Aluminium
- Rückseite: Aluminium, beschichtet
- Spannexzenter: Teilkreis 61mm

Welle

- Material: Edelstahl
- Belastung: max. 120 N radial
max. 70 N axial
- Anlaufmoment: ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager
- Lebensdauer: 2 x 10⁸ U bei 100% Lagerlast
3 x 10⁹ U bei 40%
2 x 10¹⁰ U bei 20% max. 12.000 U/min
- Drehzahl: ca. 160 g
- Gewicht: Kabel- oder Steckerabgang

Optik

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

Genauigkeit

- Phasenversatz: 90° ± 7,5%
- Impuls-/Pausenverhältnis: 50% ± 7%

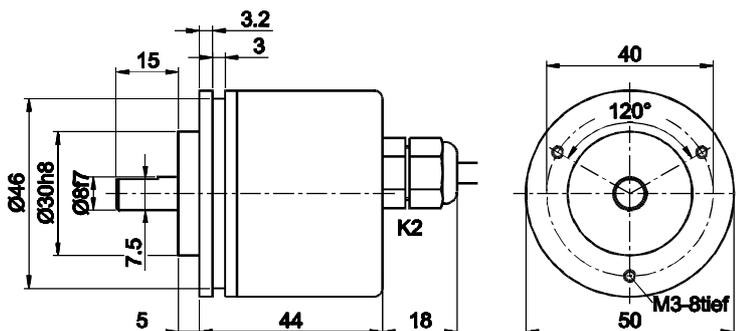
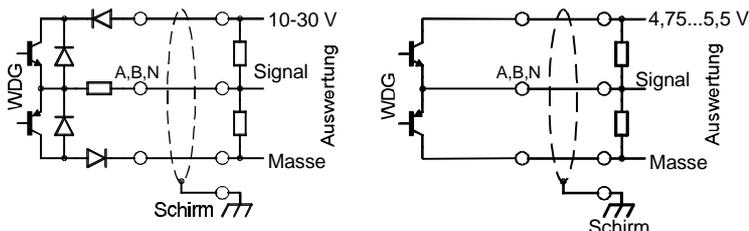
Umwelt-Daten

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): IP 65
- Vibration (DIN EN 60068-2-6): 50m/s² (10-2000 Hz)
- Stoß (DIN EN 60068-2-27): 1000m/s² (3 ms)
- Betriebstemperatur: -10 - +70°C
- Lagertemperatur: -30 - +80°C

Elektrische Daten:

	G24	G05
Auslegung gemäß:	DIN VDE0160	DIN VDE0160
Versorgung:	10 - 30 VDC	4,75 - 5,5 VDC
Stromaufnahme:	max. 60 mA	max. 60 mA
Kanäle:	A, B, N	A, B, N
Ausgang:	Gegentakt	Gegentakt
Belastung:	max. 40 mA	max. 40 mA
Pegel:	bei 20 mA H > U _B - 2,5 VDC L < 2,5 VDC	bei 20 mA H > 2,5 VDC L < 1,2 VDC
Impulsfrequenz:	max. 200 kHz	max. 200 kHz
Anschlußschutz:	ja	nein
Frühwarn - Ausgang:	leitet im Fehlerfall	leitet im Fehlerfall
Kabellänge:	max. 100 m	max. 100 m

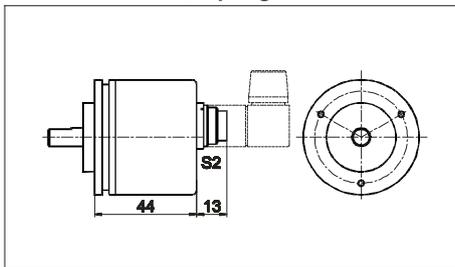


Maßzeichnung WDG 50 B mit K2, Angaben in mm

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.

WDG 50 B: Kabel und Steckerbelegung

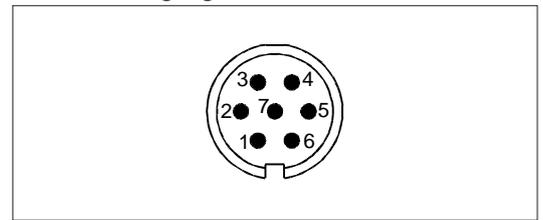
Steckeranschluß, 7-polig



S2: axial

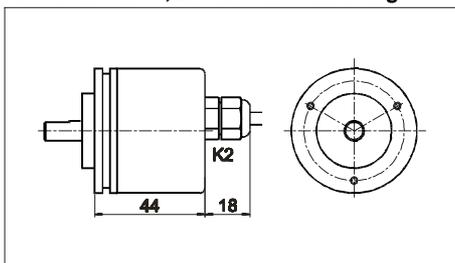
Schaltung Funktion	G24,G05 Pin
Minus	1
Plus	2
A	3
B	4
N	5
Frühwarn-Ausgang	6
n.c.	7

Anschlußbelegung



Blick auf Pin's am Geber.

Kabelanschluß, 2m mit Abschirmung

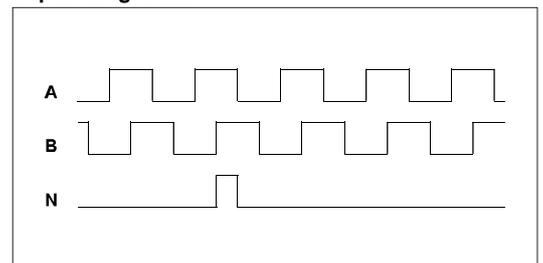


K2: axial

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

Schirm an Geberseite offen.

Impulsdiagramm



Blick auf Welle, Drehung im Uhrzeigersinn.

Optionen:

1. Besonders leicht laufender Geber.
2. Ölbeständiger Geber.
3. Geber mit Stecker S8.

Alle Angaben in mm.

Bitte fragen Sie die Optionen an.

Bestellhinweise:

Kanäle:	A, AB, ABN	Ausgangsschaltung:	G24 = 10 - 30 VDC G05 = 5 VDC
Impulszahl:	9, 15, 20, 25, 28, 30, 40, 50, 60, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 235, 250, 288, 300, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 625, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1080, 1200, 1250	Elektrischer Anschluß:	Kabelabgang: K2 = axial, 2m Steckerabgang: S2 = 7-pol. axial

Beispiel WDG 50 B - 500 - ABN - G24 - K2

Ihr Drehgeber WDG 50 B - - - -