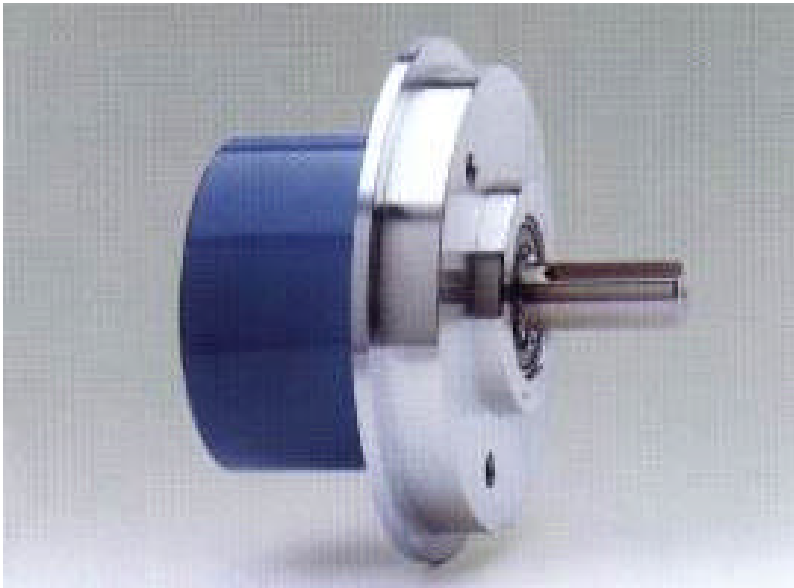


Drehgeber WDG 90 B



- **Robuster Industriedrehgeber**
- **Hohe Schutzart IP 65, hohe Störsicherheit**
- **Höchste mechanische und elektrische Sicherheit**

Einsatzgebiete:

Elektromotoren, Werkzeugmaschinen, Waagen, Fördertechnik, Druckmaschinen, Antriebstechnik, Textilmaschinen, Montagetechnik, Druckgußmaschinen, Prüfmaschinen, Aufzüge, Türen und Tore

Spezifikationen

Impulszahlen (Andere Impulszahlen auf Anfrage)

48, 50, 60, 64, 72, 87, 90, 100, 120, 125, 127, 128, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500

Mechanische Daten

Gehäuse

- Klemmflansch: Aluminium
- Rückseite: Aluminium, beschichtet

Welle

- Material: Edelstahl
- Belastung: max. 200 N radial
max. 150 N axial
- Anlaufmoment: ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur

Lager

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

Drehzahl: max. 8.000 U/min
Gewicht: ca. 380 g
Anschluß: Kabel- oder Steckerabgang

Optik

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

Genauigkeit

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

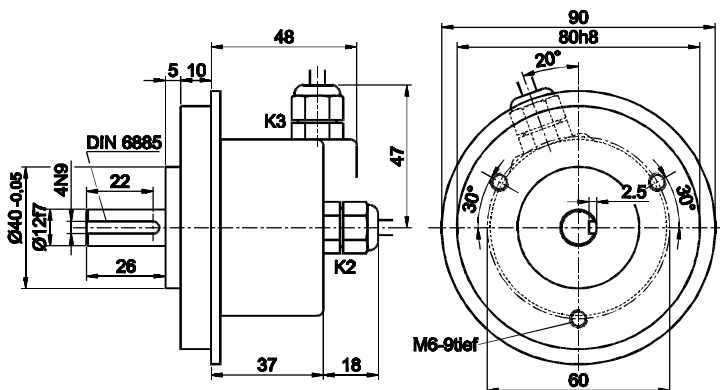
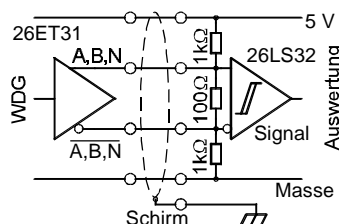
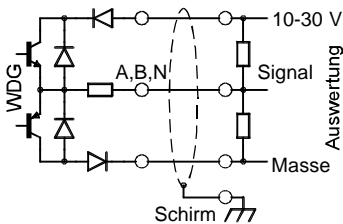
Umwelt - Daten

Bei geerdetem Gehäuse und gegen im eingebauten Zustand berührbare Teile.

ESD (EN 61000-4-2): 8 kV
Burst (EN 61000-4-4): 2 kV
Schutzart (EN 60529): IP 65
Vibration (DIN EN 60068-2-6): 50m/s^2 (10-2000 Hz)
Stoß (DIN EN 60068-2-27): 1000m/s^2 (11 ms)
Betriebstemperatur: $-10 - +70^\circ\text{C}$
Lagertemperatur: $-30 - +80^\circ\text{C}$

Elektrische Daten:

Auslegung gemäß:	G24	I05
Versorgung:	DIN VDE0160 10 - 30 VDC	DIN VDE0160 4,75 - 5,5 VDC
Stromaufnahme:	max. 60 mA	max. 60 mA
Kanäle:	A, B, N	A, B, N und ABN inv.
Ausgang:	Gegentakt	Gegentakt
Belastung:	max. 40 mA bei 20 mA	max. 40 mA bei 20 mA
Pegel:	$H > U_b - 2,5 \text{ VDC}$ $L < 2,5 \text{ VDC}$	$H > 2,5 \text{ VDC}$ $L < 0,5 \text{ VDC}$
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

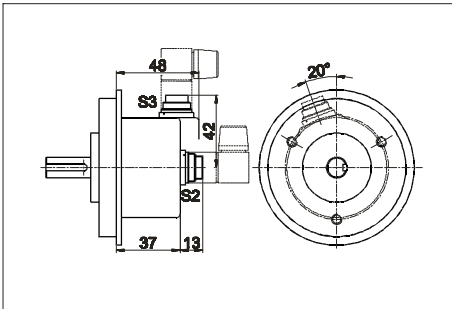


Maßzeichnung WDG 90 B mit K2/K3, Angaben in mm

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.

WDG 90 B: Kabel und Steckerbelegung

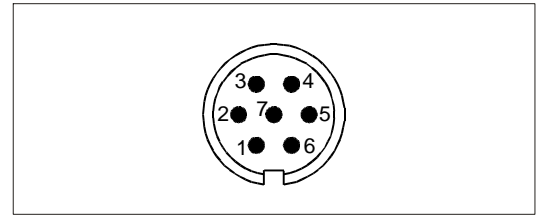
Steckeranschluß, 7-polig



S2: axial, S3: radial

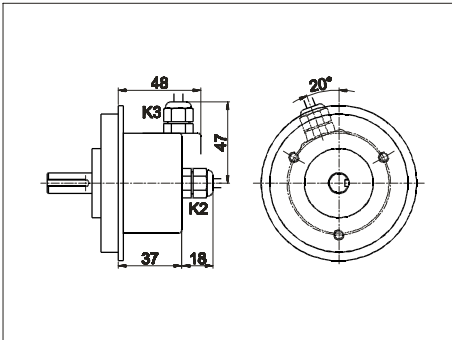
Schaltung Funktion	G24,G05 Pin
Minus	1
Plus	2
A	3
B	4
N	5
Frühwarn-Ausgang	6
n.c.	7

Anschlußbelegung



Blick auf Pin's am Geber.

Kabelanschluß, 2m mit Abschirmung

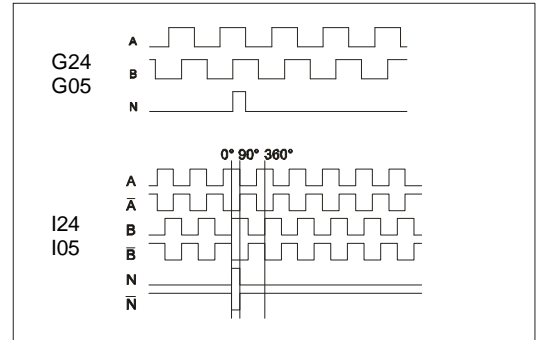


K2: axial, K3: radial

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

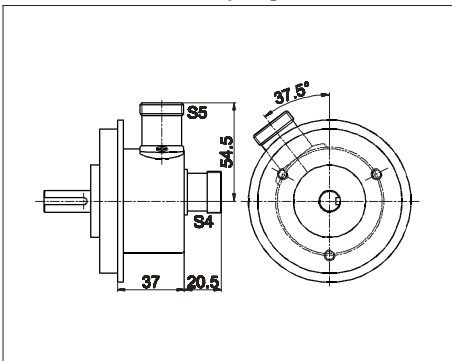
Schirm an Geberseite offen.

Impulsdiagramm



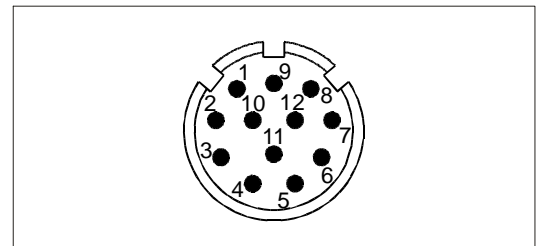
Blick auf Welle, Drehung im Uhrzeigersinn.

Steckeranschluß, 12-polig



S4: axial, S5: radial

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



Blick auf Pin's am Geber.

Optionen:

1. Geber mit Schutzart IP 67.
2. Ölbeständiger Geber.

Bitte fragen Sie die Optionen an.

Alle Angaben in mm.

Bestellhinweise:

Impulsfolge:	A, AB, ABN
Impulszahlen:	48, 50, 60, 64, 72, 87, 90, 100, 120, 125, 127, 128, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500

Ausgangsschaltung:	
G24 = 10 - 30 VDC	G05 = 5 VDC
I05 = 5 VDC	I24 = 10 - 30 VDC

Elektrischer Anschluß:	
Kabelabgang	Steckerabgang
K2 = axial, 2m	S2 = 7-pol. axial
K3 = radial, 2m	S3 = 7-pol. radial
	S4 = 12-pol. axial
	S5 = 12-pol. radial

Beispiel WDG 90 B - 500 - ABN - G24 - K3
 Ihr Drehgeber WDG 90 B - - - - -