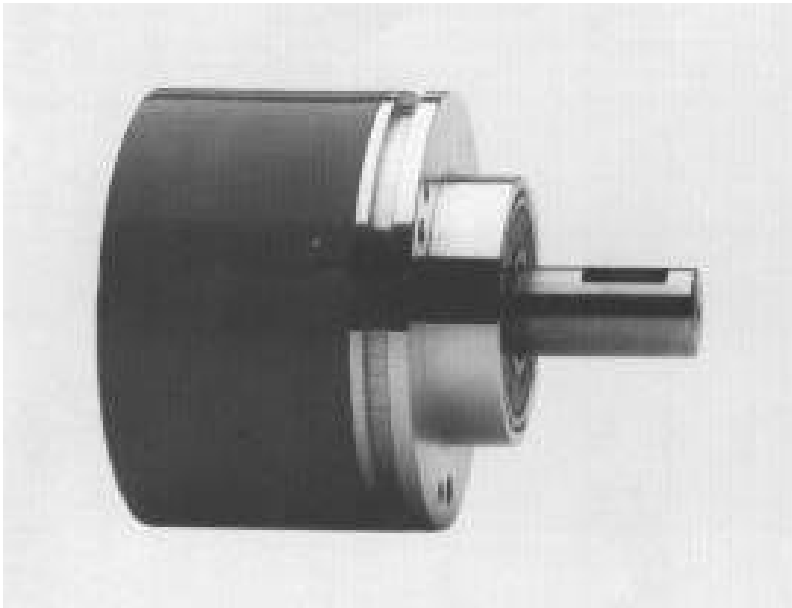


Drehgeber WDG 58 D



- **Robuster Standard - Industriegeber**
- **Hohe Schutzart IP 65, hohe Störsicherheit**
- **Hohe Lagerlast radial 400N, axial 400N**
- **Höchste mechanische und elektrische Sicherheit**

Einsatzgebiete:

Elektromotoren, Krananlagen, im Bergbau, Förder-technik, Straßenbaumaschinen, Antriebstechnik, Montagetechnik, Druckgußmaschinen, Textil-maschinen

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
- Spannexzenter: Teilkreis 69mm

Welle

- Material: Edelstahl
- Belastung: max. 400 N radial
max. 400 N axial
- Anlaufmoment: ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager
- Lebensdauer: 4×10^8 U bei 100% Lagerlast
 6×10^9 U bei 40%
 5×10^{10} U bei 20%

- Drehzahl: max. 8.000 U/min
- Gewicht: ca. 250 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: $50\% \pm 7\%$

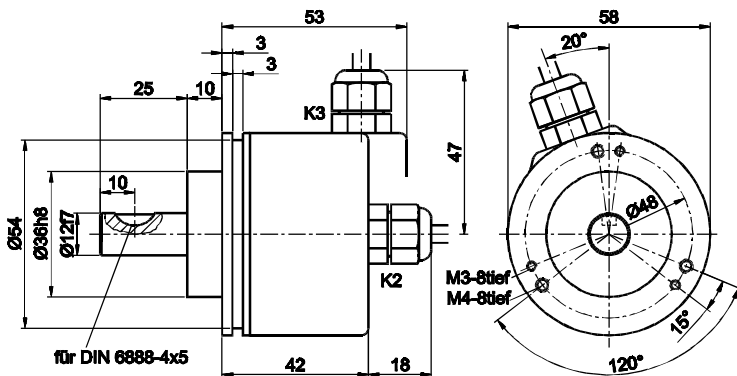
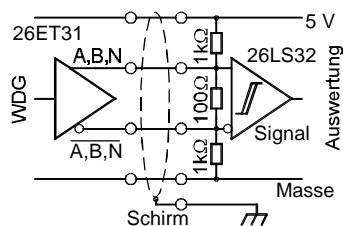
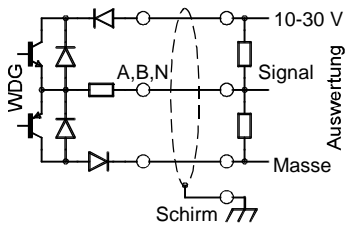
Umwelt - Daten

Bei geerdetem Gehäuse und gegen im eingebauten Zustand berührbare Teile.

- ESD (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/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:

	G24	I05
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 und ABN inv.
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 $L < 0,5$ 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

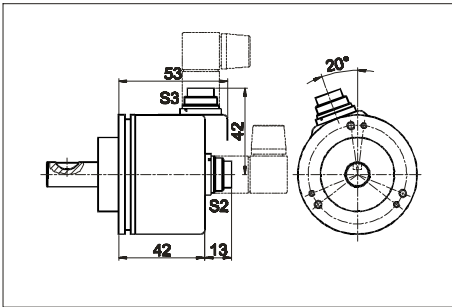


Maßzeichnung WDG 58 D mit K2/K3, Angaben in mm

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.

WDG 58 D: Kabel und Steckerbelegung

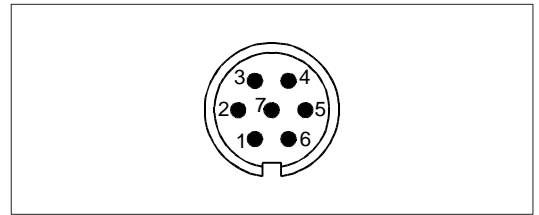
Steckeranschluß, 7-polig



S2: axial, S3: radial

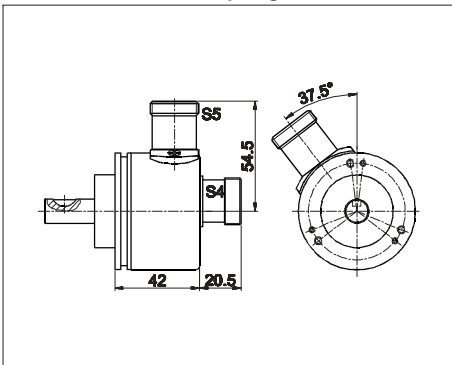
Schaltung Funktion	G24,G05 Pin
Minus	1
Plus	2
A	3
B	4
N	5
Frühwarn-Ausgang	6
n.c.	7

Anschlußbelegung



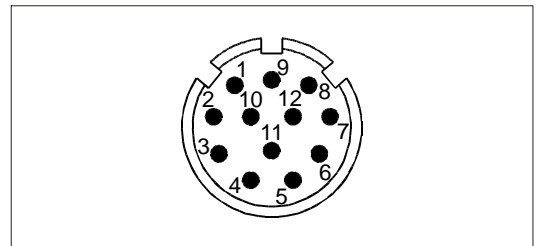
Blick auf Pin's am Geber.

Steckeranschluß, 12-polig



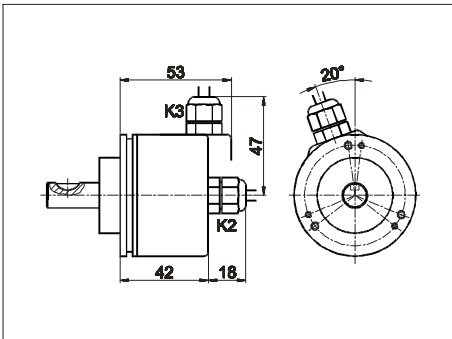
S4: axial, S5: radial

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.

Kabelanschluß, 2m mit Abschirmung

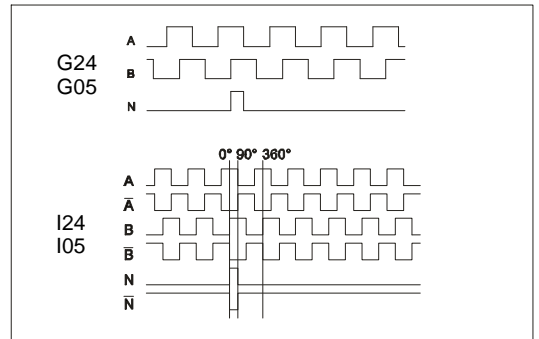


K2: axial, K3: radial

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.

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 58 D - 500 - ABN - G24 - K3

Ihr Drehgeber WDG 58 D - - - -