

Drehgeber WDG 58 A



- Standard - Industriedrehgeber
- Hohe Schutzart IP 65
- Hohe Störsicherheit
- Voller Anschlußschutz bei 10 - 30 VDC

Einsatzgebiete:

Anbau an Elektromotoren, Werkzeugmaschinen, Waagen, Fördertechnik, Papiermaschinen, Druckmaschinen, Antriebstechnik, Textilmaschinen, Montage- und Handhabungstechnik, Industrieroboter, Prüfmaschinen

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, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

Mechanische Daten

Gehäuse

- Klemmflansch: Aluminium
- Rückseite: Aluminium, beschichtet
- Spannexzenter: Teilkreis 69 mm

Welle

- Material: Edelstahl
- Belastung: max. 110 N radial
max. 60 N axial
- Anlaufmoment: ca. 0,5 Ncm bei Raumtemperatur

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager
- Lebensdauer: 5×10^8 U bei 100% Lagerlast

- 8×10^9 U bei 40%
- 6×10^{10} U bei 20%
- Drehzahl: max. 10.000 U/min
- Gewicht: ca. 230 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: $50\% \pm 7\%$

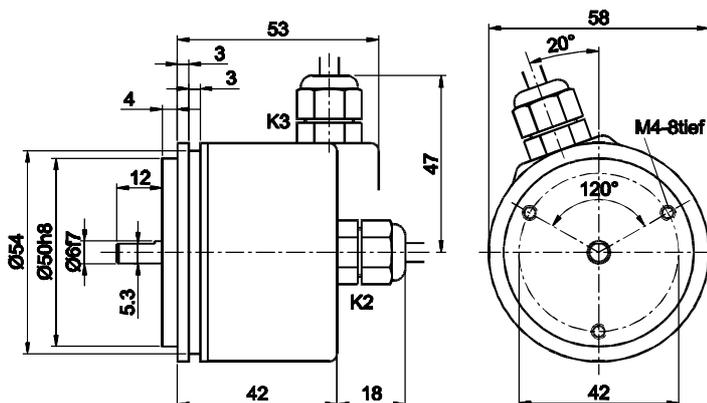
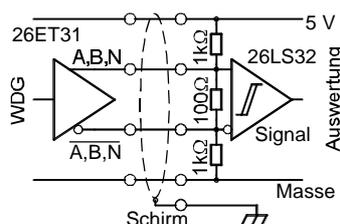
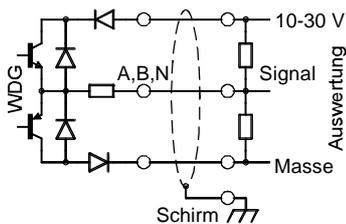
Umwelt - Daten

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:

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

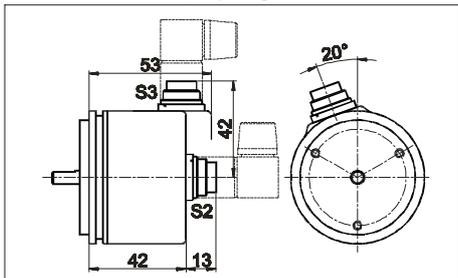


Maßzeichnung WDG 58 A mit K2/K3, Angaben in mm

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.

WDG 58 A: Kabel und Steckerbelegung

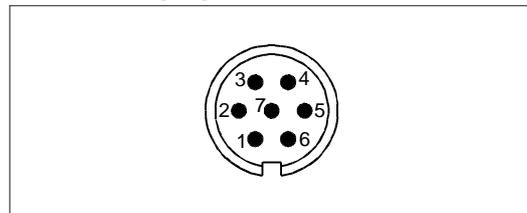
Steckeranschluß, 7-polig



S2: axial, S3: radial

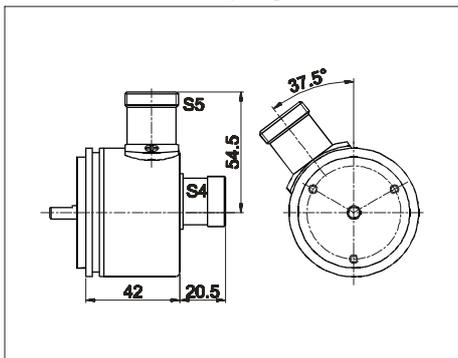
Schaltung Funktion	G24,G05
Minus	1
Plus	2
A	3
B	4
N	5
Frühwarn-Ausgang	6
n.c.	7

Anschlußbelegung



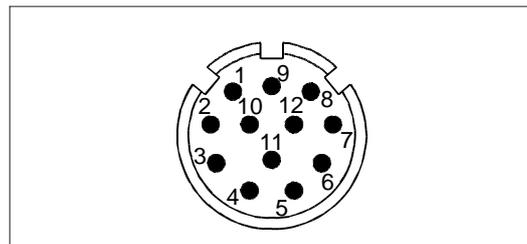
Blick auf Pin's am Geber.

Steckeranschluß, 12-polig



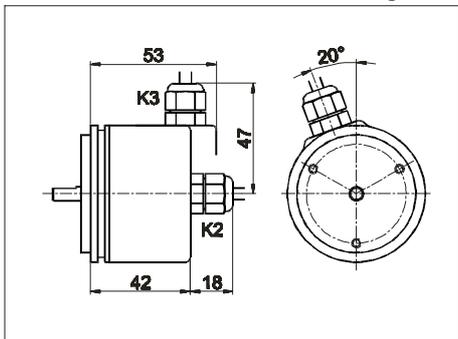
S4: axial, S5: radial

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

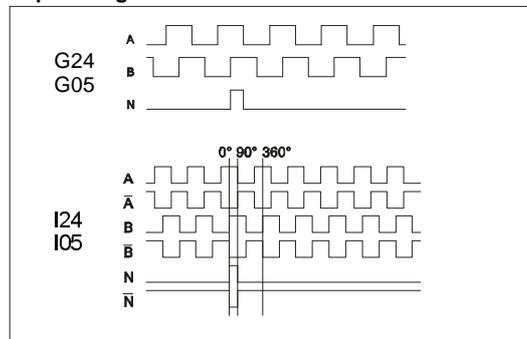


K2: axial, K3: radial

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
A inv.	-	rot
B inv.	-	schwarz
N inv.	-	violett
Schirm	Litze	Litze

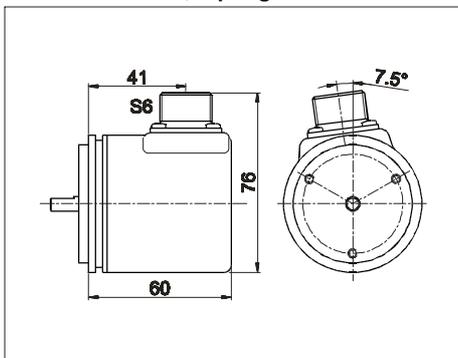
Schirm an Geberseite offen.

Impulsdiagramm



Blick auf Welle, Drehung im Uhrzeigersinn.

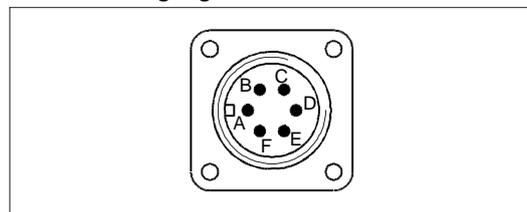
Steckeranschluß, 6-polig



S6: radial

Schaltung Funktion	G24,G05 Pin
Minus	A
Plus	F
A	C
B	B
N	D
Frühwarn-Ausgang	E

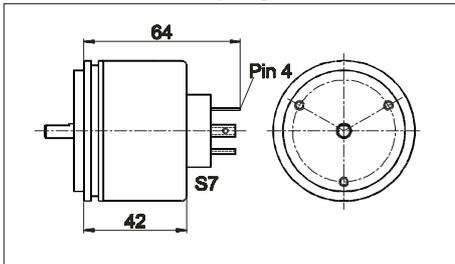
Anschlußbelegung



Blick auf Pin's am Geber.

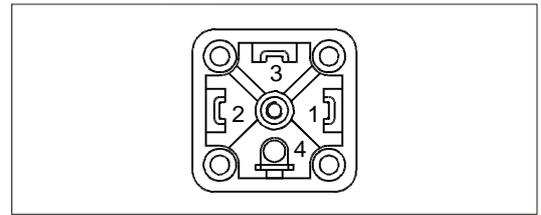
WDG 58 A: Kabel und Steckerbelegung

Steckeranschluß, 4-polig



Schaltung Funktion	G24, G05 Pin
Minus	1
Plus	2
A	3
B	4

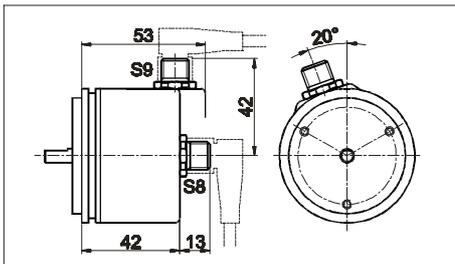
Anschlußbelegung



Blick auf Pin's am Geber.

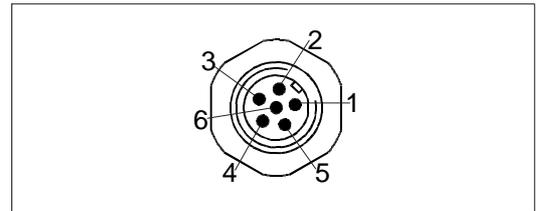
S7: axial

Steckeranschluß, 6-polig



Schaltung Funktion	G24, G05 Pin	Farbe
Minus	1	weiß
Plus	2	braun
A	3	grün
B	4	gelb
N	5	grau
Schirm	6	Litze

Anschlußbelegung



Blick auf Pin's am Geber.

S8: axial, S9: radial

Farb-Angabe für Kabel KIA-6-67-05

Optionen:

1. Besonders leicht laufender Geber.
2. Geber mit Welle: \varnothing 10mm, Länge 20 mm.

Alle Angaben in mm.

Bitte fragen Sie die Optionen an.

Bestellhinweise:

Impulsfolge: A, AB, ABN	Ausgangsschaltung: G24 = 10 - 30 VDC I05 = 5 VDC	G05 = 5 VDC I24 = 10 - 30 VDC
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, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000	Elektrischer Anschluß: Kabelabgang K2 = axial, 2m K3 = radial, 2m	Steckerabgang S2 = 7 - pol. axial S3 = 7 - pol. radial S4 = 12 - pol. axial S5 = 12 - pol. radial S6 = 6 - pol. radial S7 = 4 - pol. axial S8 = 6 - pol. axial S9 = 6 - pol. radial
Beispiel	WDG 58 A - 500 - ABN - G24 - K3	
Ihr Drehgeber	WDG 58 A - [] - [] - [] - []	