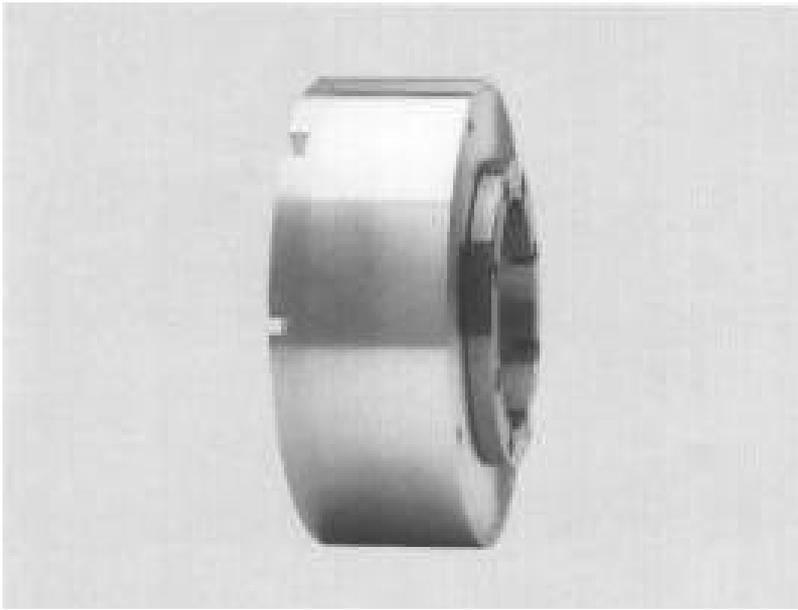


Hohlwellen - Drehgeber WDG 145 H



- Hohlwellengeber für Direktmontage auf große Elektromotoren
- Höchste elektrische und mechanische Sicherheit
- Extrem störsicher bei Verwendung von Frequenzumrichtern
- Hohe Schutzart IP 54

Spezifikationen

Impulszahlen (Andere Impulszahlen auf Anfrage)
1024, 2500

Mechanische Daten

Gehäuse

- Flansch: Aluminium
- Rückseite: Aluminium
- Drehmomentstütze:
 1. Federblech
Ausgleich: axial: max. 2 mm
radial: max. 0,15 mm
max. 1.600 U/min
 2. Zylinderstift
Ausgleich: axial: max. 1 mm
radial: max. 0,3 mm
max. 800 U/min
- Drehzahl:
- Ausgleich:
- Drehzahl:

Hohlwelle

- Material: Edelstahl
- Durchmesser: 55, 65, 72 mm
- Belastung: max. 200 N radial
max. 100 N axial
- Anlaufmoment: ca. 1,5 Ncm bei Raumtemperatur
- Befestigung: unverlierbarer Klemmring

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager
- Lebensdauer: 3×10^{10} U bei 100% Lagerlast
 4×10^{11} U bei 40% Lagerlast
 3×10^{12} U bei 20% Lagerlast
- Gewicht: 1.700 - 2.500 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: $50\% \pm 7\%$

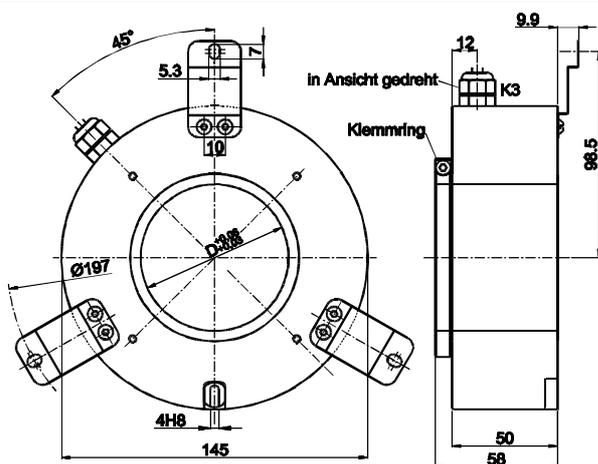
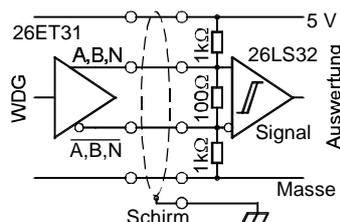
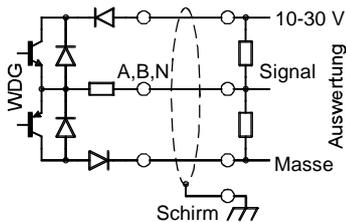
Umwelt - Daten

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 54
- 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	max. 40 mA
Pegel:	bei 20 mA $H > U_b - 2,5 \text{ VDC}$ $L < 2,5 \text{ VDC}$	bei 20 mA $H > 2,5 \text{ VDC}$ $L < 0,5 \text{ VDC}$
Impulsfrequenz:	max. 200 kHz	max. 200 kHz
Anschlußschutz:	ja	nein
Frühwarn - Ausgang:	leitet im Betriebszustand	leitet im Betriebszustand
Kabellänge:	max. 100 m	max. 100 m

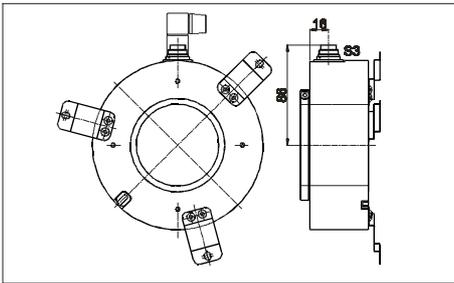


Maßzeichnung WDG 145 H mit K3, Angaben in mm

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.

WDG 145 H: Kabel- und Steckerbelegung

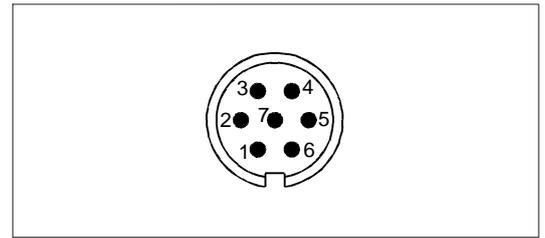
Steckeranschluß, 7-polig



S3: radial

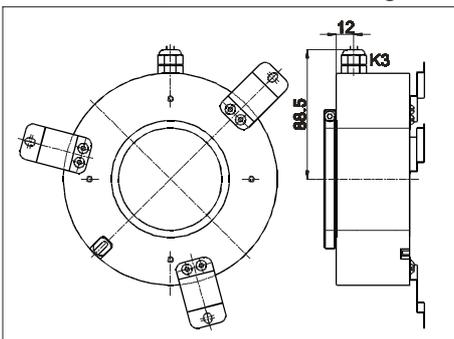
Schaltung Funktion	G24, G05 Pin
Minus	1
Plus	2
A	3
B	4
N	5
Frühwarn-Ausgang	6
n.c.	7

Anschlußbelegung



Blick auf Pin's am Geber.

Kabelanschluß, 2m mit Abschirmung

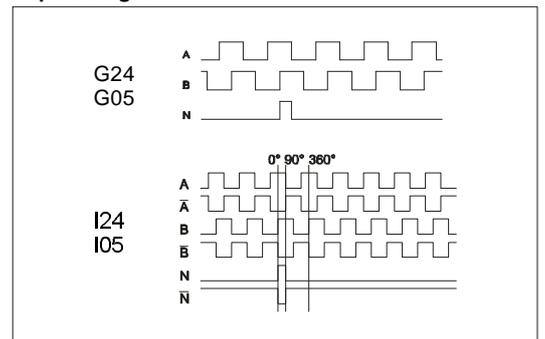


K3: radial

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

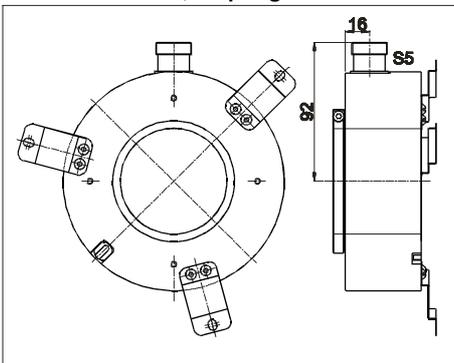
Schirm an Geberseite offen.

Impulsdiagramm



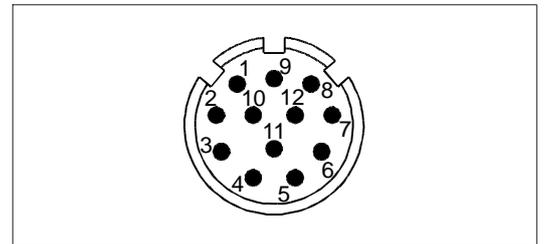
Blick auf Nabe, Drehung im Uhrzeigersinn.

Steckeranschluß, 12-polig



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:

Andere Hohlwellen-Durchmesser.

Bitte fragen Sie die Optionen an.

Alle Angaben in mm.

Bestellhinweise:

Impulsfolge:	A, AB, ABN
Impulszahl:	1024, 2500
Hohlwellen-durchmesser in mm:	55, 65, 72
Ausgangsschaltung:	G24 = 10 - 30 VDC G05 = 5 VDC I05 = 5 VDC I24 = 10 - 30 VDC
Elektrischer Anschluß:	Kabelabgang Steckerabgang K3 = radial, 2m S3: 7-pol. radial S5: 12-pol. radial

Beispiel WDG 145 H - 65 - 1024 - ABN - G24 - K3

Ihr Drehgeber WDG 145 H - - - - -