

Drehgeber WDG 58 H



- Robuster Standard-Industrie-Hohlwellengeber
- Durchgehende Hohlwelle
- Hohe Schutzart IP 65, hohe Störsicherheit
- Höchste mechanische und elektrische Sicherheit

Spezifikationen

Impulszahlen (Andere Impulszahlen auf Anfrage)

6, 50, 60, 100, 120, 125, 127, 128, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 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

- Flansch: Aluminium
- Rückseite: Aluminium, beschichtet

Drehmomentstütze:

1. Federblech
Ausgleich: axial: max. 1,5 mm
radial: max. 0,1 mm
2. Zylinderstift
Ausgleich: axial: max. 1 mm
radial: max. 0,3 mm

Drehzahl:

axial: max. 3.000 U/min

Hohlwelle

- Material: Edelstahl
 - Durchmesser: 8, 10 oder 12 mm, H7
 - Belastung: max. 80 N radial
max. 60 N axial
 - Anlaufmoment: ca. 1,6 Ncm bei Raumtemperatur
- Befestigung: unverlierbarer Klemmring

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager
- Lebensdauer: 10^9 U bei 100% Lagerlast
 10^{10} U bei 40% Lagerlast
 10^{11} U bei 20% Lagerlast
- Gewicht: ca. 220 g
- Anschluß: radialer 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

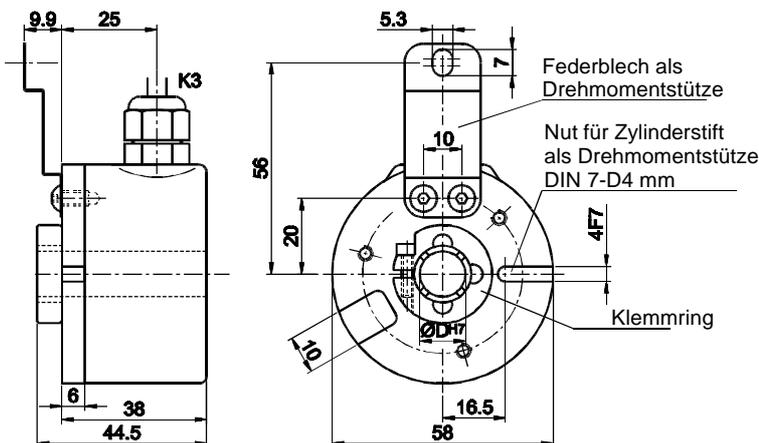
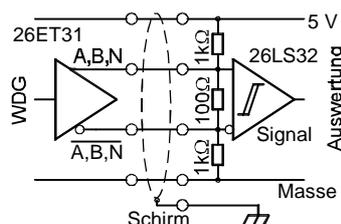
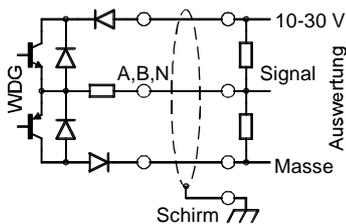
Bei geerdetem Gehäuse und gegen im eingebauten Zustand berührbare Teile.

- ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV
- Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV
- Schutzart (DIN 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: $-30 - +80^\circ\text{C}$

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage.

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 Betriebszustand	leitet im Betriebszustand
Kabellänge:	max. 100 m	max. 100 m



Maßzeichnung WDG 58 H mit K3, Angaben in mm

