## Vollwelle und Flansch mit Zollabmessungen

#### 5...6000 Impulse pro Umdrehung

#### **G25**



G25 mit MIL-Stecker

#### Merkmale

- Robustes Design mit Schutzart bis IP 67
- Wellenbelastbarkeit bis 150 lbs (670 N)
- Schockresistent bis 100 g
- Betriebstemperatur -30...+100 °C

Technische Daten - mechanisch

- Max. 6000 Impulse pro Umdrehung ohne Interpolation

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±10 % 4,7530 VDC	
Verpolungsfest	Ja (4,7530 VDC)	
Betriebsstrom ohne Last	≤30 mA (24 VDC) ≤60 mA (5 VDC)	
Impulse pro Umdrehung	56000	
Abtastprinzip	Optisch	
Ausgabefrequenz	≤150 kHz	
Ausgangssignale	A, B, Z A, B, Z + invertiert	
Ausgangsstufen	Linedriver/RS422 Gegentakt kurzschlussfest	
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4	

recinische Daten - mech	amson
Baugrösse (Flansch)	2,5 x 2,5" (63,5 x 63,5 mm)
Wellenart	ø0,375" (ø9,52 mm) Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤80 lbs (350 N) axial/radial ≤100 lbs (450 N) axial oder ≤150 lbs (670 N) radial
Lagerlebensdauer	1,6 x 10 <sup>10</sup> Umdr. bei 10 % der zul. Wellenbelastung (8 lbs axial/radial)
Flansch	Klemmflansch quadratisch 2,5" x 2,5" (63,5 x 63,5 mm)
Schutzart DIN EN 60529	IP 54 (ohne Wellendichtung), IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (IP 54) ≤6000 U/min (IP 67)
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54) ≤0,03 Nm (+25 °C, IP 67)
Trägheitsmoment Rotor	14,5 gcm <sup>2</sup>
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-30+100 °C (5 VDC) -30+85 °C (24 VDC)
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	MIL-Stecker, 7-polig MIL-Stecker, 10-polig Kabel 1 m
Masse ca.	12,5 oz., 350 g

Vollwelle und Flansch mit Zollabmessungen 5...6000 Impulse pro Umdrehung

**G25** 

#### Bestellbezeichnung

G25.

Impulszahl - siehe Tabelle

#### Anschluss

- A0 MIL-Stecker MS3102 R18-1P 10-polig, axial
- A1 MIL-Stecker MS3102 R18-1P 10-polig, radial
- B0 MIL-Stecker MS3102 R16S-1P 7-polig, axial
- B1 MIL-Stecker MS3102 R16S-1P 7-polig, radial
- 11 Kabel 1 m, axial
- 21 Kabel 1 m, radial

#### Betriebsspannung / Signale

- 21 5 VDC / A,B,Z, 90° Nullimpuls Z (MIL-Stecker 7-pol.)
- 22 5 VDC / Linedriver RS422 / A,B,Z +invertiert, 90° Nullimpuls Z (MIL-Stecker 10-pol./Kabel)
- 70 4,75...30 VDC / Gegentakt / A,B,Z +invertiert, 90° Nullimpuls Z (MIL-Stecker 10-pol./Kabel)
- 71 4,75...30 VDC / Gegentakt / A,B,Z, 90° Nullimpuls Z (MIL-Stecker 7-pol.)

#### Flansch / Vollwelle

- 1 Frontplatte 63,5 x 63,5 mm / 9,52 mm, IP 54
- B Frontplatte 63,5 x 63,5 mm / 9,52 mm, IP 67

Bestell-Nr. (I	mpulszahl)		
49 (5)	40 (60)	13 (360)	28 (2000)
36 (10)	41 (100)	15 (500)	29 (2048)
50 (25)	57 (128)	22 (1000)	34 (4096)
39 (50)	06 (200)	23 (1024)	48 (6000)

Zubehör

Stecker und Kabel

11034303 MIL-Stecker, 10-polig, 5 m Kabel (Z 172.005)

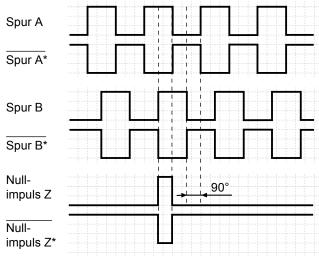
Weitere Impulszahlen auf Anfrage. Beispiel: Best.-Nr. 23 = 1024 Impulse.

#### Vollwelle und Flansch mit Zollabmessungen

### 5...6000 Impulse pro Umdrehung

#### **G25**

# Ausgangssignale Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch. Spur A, B, Z und invertierte



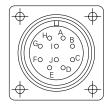
<sup>\*</sup> Varianten mit invertierten Signalen

Schaltpegel		
Ausgänge	Linedriver RS422	
Ausgangspegel High	>2,5 V (I = -20 mA)	
Ausgangspegel Low	<0,5 V (I = 20 mA)	
Belastung High	<20 mA	
Belastung Low	<20 mA	

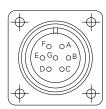
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	>UB -3 V (I = -20 mA)
Ausgangspegel Low	<0,5 V (I = 20 mA)
Belastung High	<20 mA
Belastung Low	<20 mA

#### **Anschlussbelegung MIL-Stecker** Stecker Belegung Belegung 10-pol. Stecker 7-pol. Stecker Pin A Spur A Spur A Pin B Spur B Spur B Nullimpuls Z Nullimpuls Z Pin C Pin D ۷s Vs Pin E N.C. N.C. Pin F **GND GND** Pin G Schirm Schirm Pin H Spur A inv. Pin I Spur B inv.

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden



Nullimpuls Z inv.



Für Verlängerungskabel paarweise verdrillte Leitungen verwenden (z.B. Spur A / Spur A inv.).

#### Kabel

Pin J

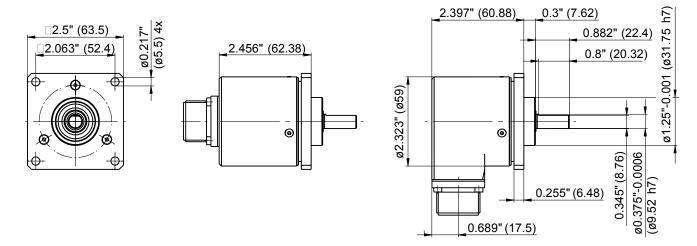
A . L C L	D.L.
Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
grau	Spur B
rosa	Nullimpuls Z
rot	Vs
blau	GND
braun	Spur A inv.
schwarz	Spur B inv.
weiss	Nullimpuls Z inv.
Schirm	

Vollwelle und Flansch mit Zollabmessungen 5...6000 Impulse pro Umdrehung

**G25** 

#### Abmessungen

#### G25 mit MIL-Stecker



#### G25 mit Kabel

