



# Inkrementale Drehgeber OG

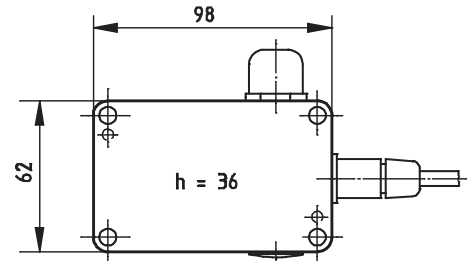
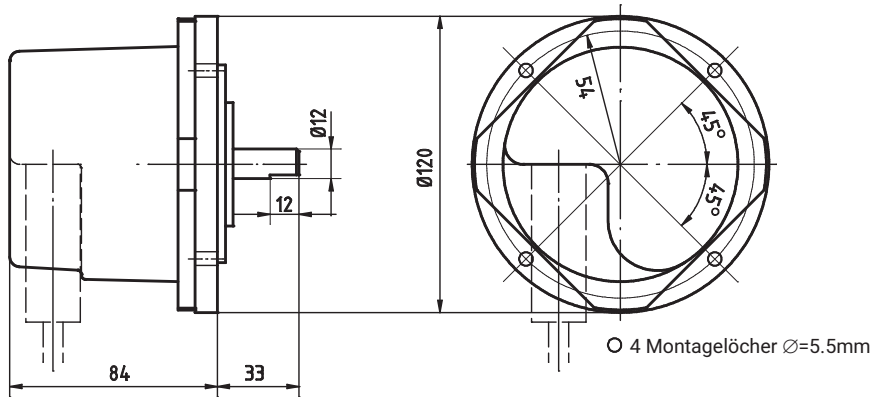
exakte Positionsermittlung unter erschwerten Bedingungen

- hohe Betriebssicherheit unter erschwerten Bedingungen
- geringe Phasenverschiebung, hohe Signalqualität
- langlebiger mechanisch-fotoelektrischer Aufbau
- Ausgangssignale mit hoher Belastbarkeit bei geringem Spannungsabfall
- Auflösung: 375, 471, 500 oder 625 Impulse/U
- mit Anschlussstecker oder 1.5m langem Anschlusskabel
- Rechtecksignale A,  $\bar{A}$ , B,  $\bar{B}$  und Referenzimpuls C,  $\bar{C}$
- maximale Kabellänge (geschirmt): 100m
- Wellenbelastbarkeit: bis zu 100N radial und 10N axial
- unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen
- maximale Drehzahl: 5000U/min
- äusserst robustes Metallgehäuse, Schutzart IP65
- maximale Frequenz: 100kHz
- Versorgungsspannung: 12V DC
- Wellendurchmesser: 12mm

Seitenansicht  
OG23DxxxN / OG23DxxxQ  
OG28DxxxN / OG28DxxxQ

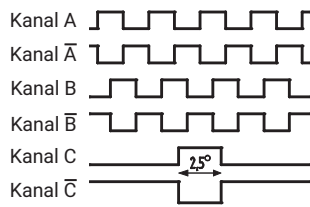
Aufsicht  
OG23DxxxN / OG23DxxxQ  
OG28DxxxN / OG28DxxxQ

Anschlusskasten  
AK20 / AK303

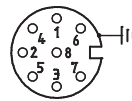


Anschlussklemmen im Anschlusskasten:  
max. Leiterquerschnitt: 1.5mm<sup>2</sup>  
optimale Abisolierlänge: 8mm

Signalverlauf Kanäle A, B, and C  
OG23DxxxN / OG23DxxxQ

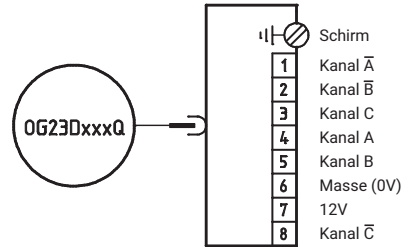


Stecker an  
OG23DxxxN / OG23DxxxQ

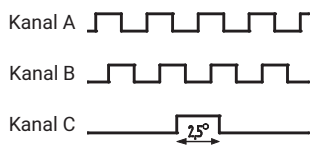


- Gehäuse: Schirm  
Pin 1: Kanal A  
Pin 2: Kanal B  
Pin 3: Kanal C  
Pin 4: Kanal A  
Pin 5: Kanal B  
Pin 6: Masse (0V)  
Pin 7: 12V  
Pin 8: Kanal C

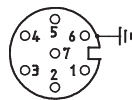
Anschlusskasten AK20 für OG23DxxxQ:



Signalverlauf Kanäle A, B, and C  
OG28DxxxN / OG28DxxxQ

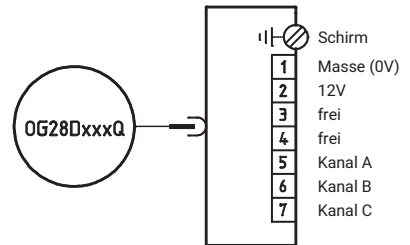


Stecker an  
OG28DxxxN / OG28DxxxQ



- Gehäuse: Schirm  
Pin 1: Masse (0V)  
Pin 2: 12V  
Pin 3: frei  
Pin 4: frei  
Pin 5: Kanal A  
Pin 6: Kanal B  
Pin 7: Kanal C

Anschlusskasten AK303 für OG28DxxxQ:



Parameter	OG23DxxxN	OG23DxxxQ	OG28DxxxN	OG28DxxxQ
verfügbare Kanäle (Rechtecksignale A und B, Referenzimpuls C)	A, A-bar, B, B-bar, C, C-bar		A, B, C	
einsetzbarer Anschlusskasten	AK20		AK303	
Anschlussstecker oder Anschlusskabel mit Stecker	Stecker	1.5m Kabel	Stecker	1.5m Kabel
Stecker an Flanschgehäuse oder Kabelende	M16 8Pin DIN		M16 7Pin DIN	
Folge der Rechtecksignale A und B	A vor B bei Drehung im Uhrzeigersinn (bei Blick auf Wellenstumpf)			
verfügbare Auflösungen (Platzhalter xxx in Modellbezeichnung)	375, 471, 500, 625 Impulse/Umdrehung			
max. Drehzahl	5000 Umdrehungen/min			
Kanäle A, B: max. Phasenabweichung von 90°	±15°			
Kanal C: Länge Referenzimpuls	2.5°			
Kanäle A, B, C: max. Frequenz F <sub>max</sub>	100kHz			
Kanäle A, B, C: max. Belastbarkeit I <sub>OUT max</sub>	24mA			
Kanäle A, B, C: min. Spannungspegel hoch U <sub>H</sub> bei 10mA Last	V <sub>IN</sub> -1.3V			
Kanäle A, B, C: max. Spannungspegel tief U <sub>L</sub> bei 10mA Last	1V			
Versorgungsspannung V <sub>IN</sub>	12V DC (10V bis 14V)			
max. Stromaufnahme I <sub>IN max</sub>	30mA			
zulässige Umgebungstemperatur	-10° bis +60°C			
Schutzart	IP65			

#### Erläuterungen zum Anschlusskabel:

Die maximal erlaubte Kabellänge beträgt bei Verwendung eines geschirmten Kabels 100m. Die Abschirmung muss beidseitig aufgelegt werden.

499.022.60 20220215