OPTRONIC

Steuerungstechnik und Sensorik

high quality
swiss made products

Inkrementale Drehgeber OG

exakte Positionsermittlung unter erschwerten Bedingungen

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

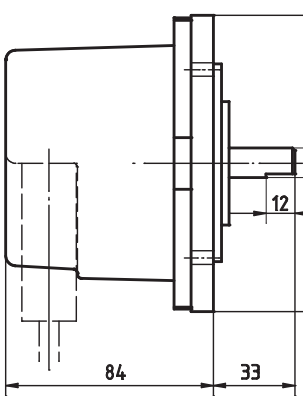
OPTRONIC AG
SCHWEIZ

Unteregger Strasse 53
CH-9403 Goldach

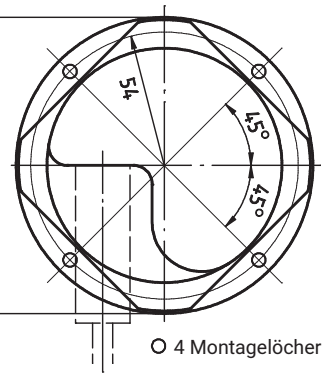
Fax: +41 (0)71 8440210
Telefon: +41 (0)71 8440200

e-mail: sales@optronic.ch
web: www.optronic.ch

Seitenansicht
OG23DxxxN / OG23DxxxQ
OG28DxxxN / OG28DxxxQ

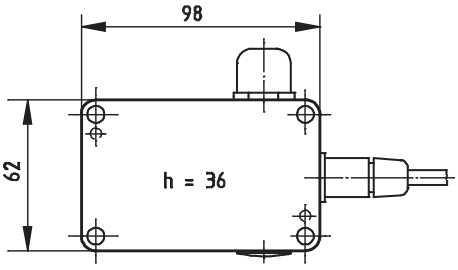


Aufsicht
OG23DxxxN / OG23DxxxQ
OG28DxxxN / OG28DxxxQ



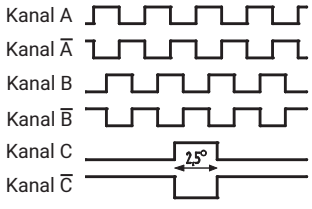
O 4 Montagelöcher ∅=5.5mm

Anschlusskasten
AK20 / AK303

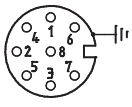


Anschlussklemmen im Anschlusskasten:
max. Leiterquerschnitt: 1.5mm²
optimale Abisolierlänge: 8mm

Signalverlauf Kanäle A, B, and C
OG23DxxxN / OG23DxxxQ

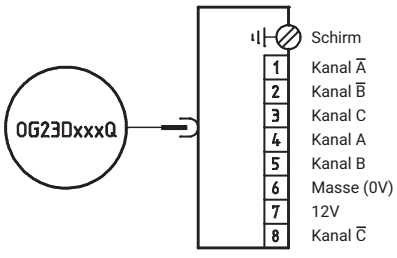


Stecker an
OG23DxxxN / OG23DxxxQ

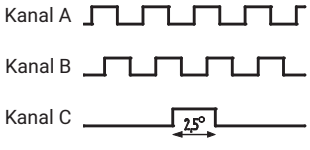


Gehäuse:	Schirm
Pin 1:	Kanal Ā
Pin 2:	Kanal B̄
Pin 3:	Kanal C
Pin 4:	Kanal A
Pin 5:	Kanal B
Pin 6:	Masse (0V)
Pin 7:	12V
Pin 8:	Kanal C̄

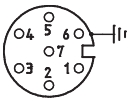
Anschlusskasten AK20 für OG23DxxxQ:



Signalverlauf Kanäle A, B, and C
OG28DxxxN / OG28DxxxQ

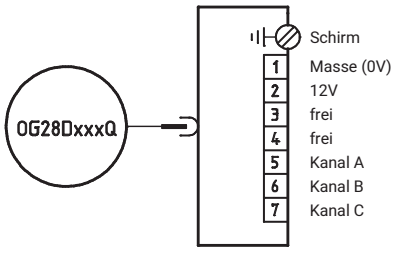


Stecker an
OG28DxxxN / OG28DxxxQ



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, Ā, B, B̄, C, C̄		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_{max}	100kHz			
Kanäle A, B, C: max. Belastbarkeit $I_{OUT\ max}$	24mA			
Kanäle A, B, C: min. Spannungspegel hoch U_H bei 10mA Last	V_{IN}-1.3V			
Kanäle A, B, C: max. Spannungspegel tief U_L bei 10mA Last	1V			
Versorgungsspannung V_{IN}	12V DC (10V bis 14V)			
max. Stromaufnahme $I_{IN\ max}$	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.

OPTRONIC AG
SCHWEIZ
Unteregger Strasse 53
CH-9403 Goldach
Fax: +41 (0)71 8440210
Telefon: +41 (0)71 8440200
e-mail: sales@optronic.ch
web: www.optronic.ch