

Kompakt Typ 3610 (Welle) / 3620 (Hohlwelle)



- Gehäuse durch Chromatierung resistent gegen Kühlschmiermittel und sonstige Umwelteinflüsse
- Hohlwellenausführung: Ohne Kupplung direkt auf die Antriebswelle stecken – spart bis zu 30% Kosten und 60% Einbauraum und Zeit
- Universeller Einsatz im Maschinenbau, in der Fahrzeugtechnik, Fördertechnik und Aufzugstechnik
- Temperatur- und Alterungskompensation
- Niedriger Stromverbrauch bei gleichzeitig hoher Abtastrate
- IP 65 gehäuseseitig
- Robuste Kabeleinführung durch Mehrfachklemmung
- Hochflexibles Kabel (dauerschlepptauglich bei 0 °C ... 70 °C)
- Kurzschlussfest
- Weiter Eingangsspannungsbereich (5 ... 18 V oder 8 ... 30 V)

Mechanische Kennwerte:

Drehzahl:	Wellenausführung: max. 12000 min ⁻¹ Hohlwellenausführung: max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors:	ca. 0,2 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment:	< 0,05 Nm
Wellenbelastbarkeit radial	40 N
Wellenbelastbarkeit axial	20 N
Gewicht:	ca. 0,08 kg
Schutzart nach EN 60 529:	IP 65, gehäuseseitig, IP 64 wellenseitig auf Anfrage
Arbeitstemperaturbereich:	-20° C ... +85 °C ²⁾
Werkstoffe:	Welle: nicht rostender Stahl; Hohlwelle: Messing Gehäuse: Alu chromatiert, Kabel: PVC
Schockfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-27:	1000 m/s ² , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz
²⁾ nicht betauend	

Elektrische Kennwerte:

Ausgangsschaltung:	Gegentakt (7272) ¹⁾	Gegentakt (7272) ¹⁾
Versorgungsspannung:	5 ... 18 V DC oder	8 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last) mit Invertierung	< 40 mA	< 40 mA
Zul. Last/Kanal:	max. ±50 mA	max. ±50 mA
Impulsfrequenz:	max. 200 kHz	max. 200 kHz
Signalpegel high:	min. UB - 2,5 V	min. UB - 3 V
Signalpegel low:	max. 0,5 V	max. 0,5 V
Anstiegszeit t _r	max. 1 µs	max. 1 µs
Abfallzeit t _f	max. 1 µs	max. 1 µs
Kurzschlussfeste Ausgänge ²⁾ :	ja ²⁾	ja ²⁾
Verpolschutz der Versorgungsspannung:	ja	ja
UL-geprüft:	File 224618	
CE-konform gemäß EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3		
RoHS-konform gemäß EG-Richtlinie 2002/95/EG		

¹⁾max. empfohlene Kabellänge 30 m

²⁾Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung

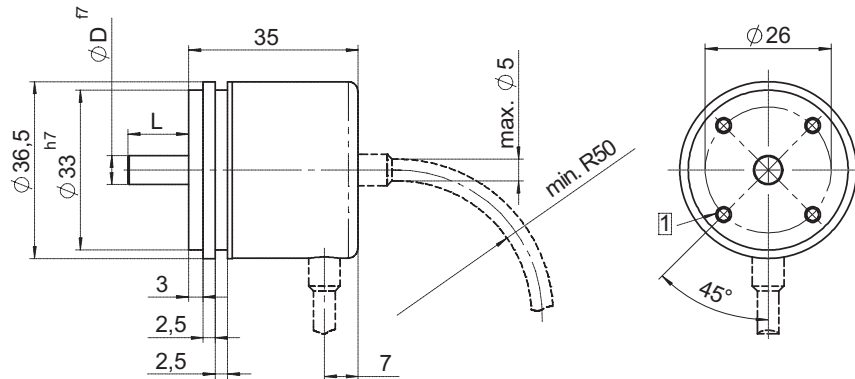
Anschlussbelegung:

Signal:	0V	+U _B	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	
Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	
ohne Invertierung:	WH	BN	GN		YE		GY		
M12 eurofast, 8 pol. Stecker, Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	

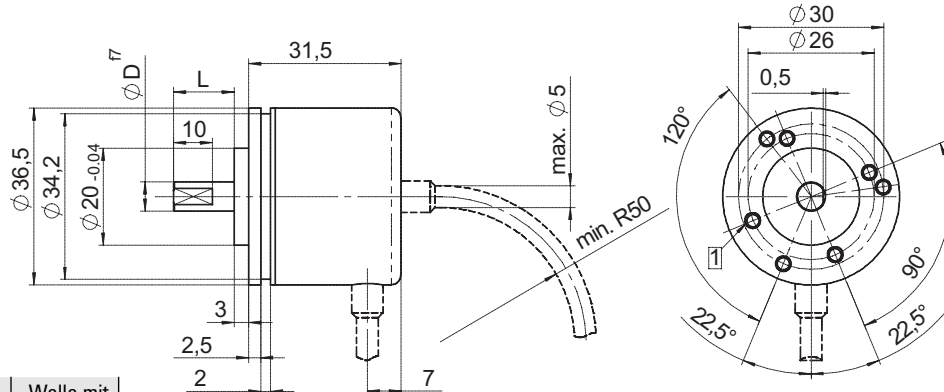
Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

Kompakt Typ 3610 (Welle) / 3620 (Hohlwelle)

Maßbild Wellenausführung:
Synchroflansch



Klemmflansch



Bestell-Code Welle	D	L	Welle mit Fläche
1	ø 4	10	nein
2	ø 5	10	nein
3	ø 6	12,5	ja
5	ø 1/4"	12,5	ja

1 M3, 5 tief

Bestellschlüssel Wellenausführung:

8.3610.XXXX.XXXX



Baureihe

Flansch

- 2 = Synchroflansch
- 3 = **Klemmflansch**

Welle

- 1 = ø 4 mm
- 2 = ø 5 mm
- 3 = **ø 6 mm x 12,5 mm**
- 5 = ø 1/4" x 12,5 mm

Impulszahl

- 25, 100, 200, 360, 500, 600, 1000,
- 1024, 1500, 2000, 2048, 2500
- (z.B. 500 Impulse => 0500)
- Andere Impulszahlen auf Anfrage

Anschlussart

- 1 = Kabel axial (2 m PVC-Kabel)
- 2 = **Kabel radial (2 m PVC-Kabel)**
- 3 = 8-poliger M12-Stecker axial
- 4 = 8-poliger M12-Stecker radial

Ausgangsschaltung/Spannungsversorgung

- 2 = Gegentakt mit Invertierung
Versorgungsspannung 5 ... 18 V DC
- 3 = Gegentakt ohne Invertierung
Versorgungsspannung 8 ... 30 V DC
- 4 = **Gegentakt mit Invertierung:
Versorgungsspannung 8 ... 30 V DC**
- 5 = RS422 (mit Invertierung)
Versorgungsspannung 8-30V
- 6 = RS422 (mit Invertierung)
Versorgungsspannung 5V

Zubehör:

– Kabel und Stecker, auch vorkonfektioniert, finden Sie im Kapitel Anschluss technik

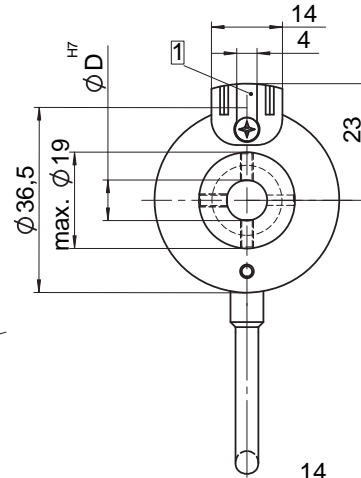
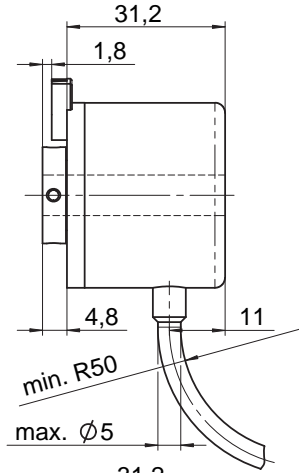
– Befestigungstechnik finden Sie im Kapitel Zubehör

Vorzugstypen sind
fett markiert

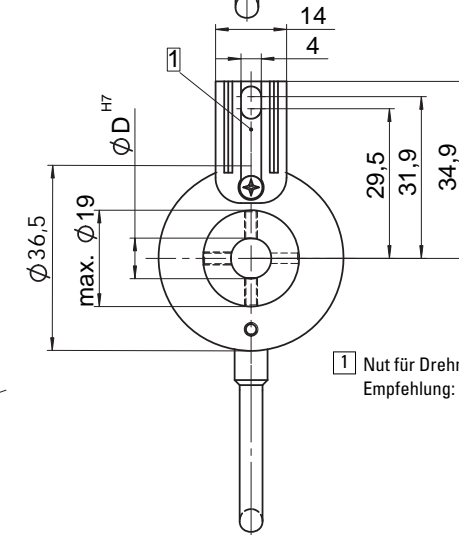
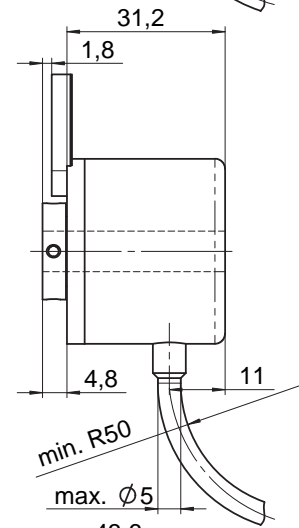
Kompakt Typ 3610 (Welle) / 3620 (Hohlwelle)

Maßbild Hohlwellenausführung:

Flansch mit
Drehmomentstütze kurz

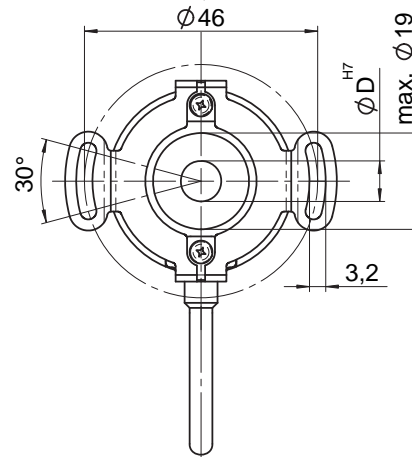
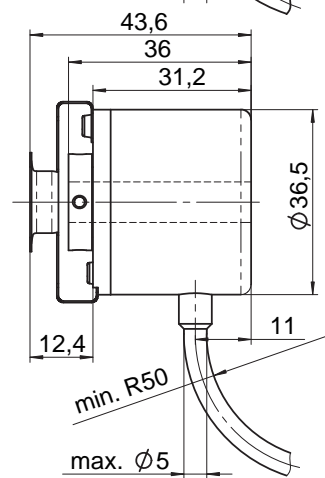


Flansch mit
Drehmomentstütze lang



1 Nut für Drehmomentstütze:
Empfehlung: Zylinderstift DIN 7 ø 4

Flansch mit
Statorkupplung 2-flügelig



Welle: Einstecktiefe min. 1,5xD

Kompakt Typ 3610 (Welle) / 3620 (Hohlwelle)

Bestellschlüssel Hohlwellenausführung:

8.3620.XXXX.XXXX



Baureihe

Flansch

- 1 = Durchsteckwelle mit kurzer Drehmomentstütze
- 2 = Durchsteckwelle mit langer Drehmomentstütze**
- 5 = Durchsteckwelle mit Statorkupplung

Hohlwelle

- 2 = ø 6 mm durchgehend**
- 3 = ø 6,35 mm (1/4 Zoll) durchgehend
- 4 = ø 8 mm durchgehend

Vorzugstypen sind fett markiert

Impulszahl

25, 100, 200, 360, 500, 600, 1000,
1024, 1500, 2000, 2048, 2500
(z.B. 500 Impulse => 0500)
Andere Impulszahlen auf Anfrage

Anschlussart

E = Kabel radial (2 m PVC-Kabel)
4 = 8-poliger M12-Stecker radial

Ausgangsschaltung und Versorgungsspannung

2 = Gegentakt mit Invertierung
Versorgungsspannung 5 ... 18 V DC

3 = Gegentakt ohne Invertierung
Versorgungsspannung 8 ... 30 V DC

**4 = Gegentakt mit Invertierung
Versorgungsspannung 8 ... 30 V DC**

5 = RS422 (mit Invertierung)
Versorgungsspannung 8-30V

6 = RS422 (mit Invertierung)
Versorgungsspannung 5V

Zyl.-Stift nach DIN 7,
ø 4 x 12 im Lieferumfang enthalten

Zubehör:

- Kabel und Stecker, auch vorkonfektioniert, finden Sie im Kapitel Anschluss technik
- Befestigungstechnik und Statorkupplungen finden Sie im Kapitel Zubehör