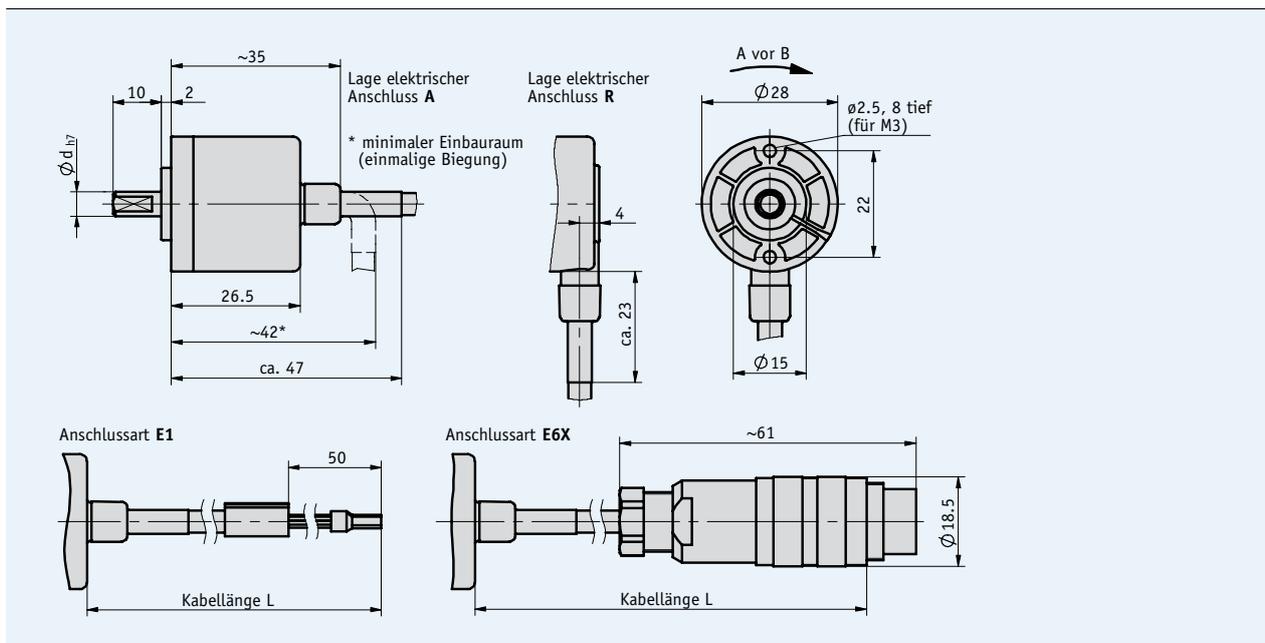


### Profil

- kleine Bauform  $\varnothing$  28 mm
- Auflösung max. 1000 Impulse/Umdrehung
- Vollwelle bis  $\varnothing$  6 mm, Edelstahl
- Schutzart IP54
- Gehäuse aus Kunststoff



2.1

### Mechanische Daten

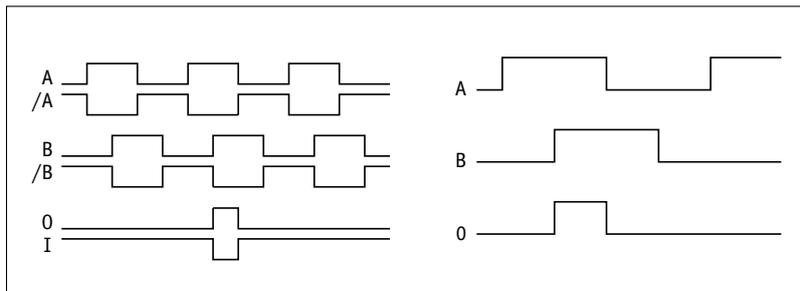
Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Drehzahl max.	3000 min <sup>-1</sup>	
Trägheitsmoment der Welle	~0.24 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>	
Anlaufdrehmoment	≤0.1 Ncm	bei 20 °C
Wellenbelastbarkeit	radial 30 N axial 8 N	
Gewicht	~0.1 kg	
Schutzart	IP54	
Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C	
Lagertemperatur	-20 ... +80 °C	
Schockfestigkeit	200 g/6 ms	nach DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	10 g/50 Hz	nach DIN EN 60068-2-6
Welle	Edelstahl	
Gehäuse	Kunststoff	
Kabelmantel	PUR $\varnothing$ 4.8 mm	

## Elektrische Daten

### Ausgangsschaltung

Merkmal	PP, OP Gegentakt	LD5 Line-Driver	LD24 Line-Driver	Ergänzung
Betriebsspannung	+10 ... +30 V DC	+5 V DC $\pm 5\%$	+10 ... +30 V DC	
Stromaufnahme ohne Last (typ.)	<25 mA	<25 mA	<25 mA	Variante ABO
Zulässige Last/Kanal (max.)	$\pm 30$ mA	$\pm 30$ mA	$\pm 30$ mA	
Impulsfrequenz max.	100 kHz	100 kHz	100 kHz	
Phasenlage	90°	90°	90°	
Signalpegel high (min.)	29.2 V DC			UB = 30 V, IOH = -30 mA
Signalpegel low (max.)	0.5 V DC			UB = 30 V, IOL = 30 mA
Signalpegel		RS422 A Spez.	RS422 A Spez.	
Verpolschutz an UB	ja	nein	ja	

### Signalbild



**!** Der Zustand der Signale A und B in Bezug auf das Referenzsignal O ist nicht definiert und kann vom Signalbild abweichen.

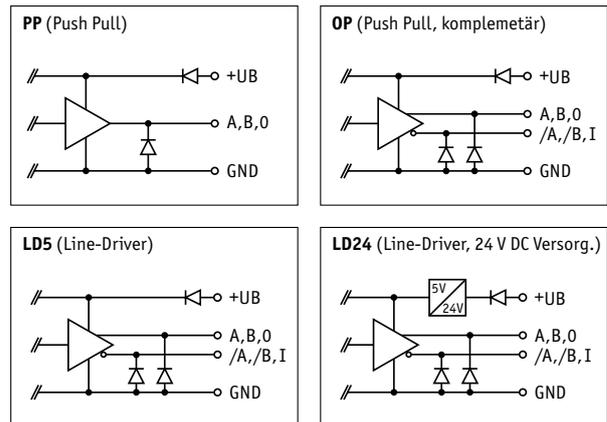
## Anschlussbelegung

### Ausgangsschaltung PP

Signal	E1	E6X
B	weiß	1
+UB	braun	2
O/I	grün	3
A	gelb	4
GND	grau	5
N.C.		6, 7

### Ausgangsschaltung OP, LD5, LD24

Signal	E1	E6X
/B	blau	A
N.C.		B
O	grün	C
/O	rot	D
A	gelb	E
/A	rosa	F
N.C.		G
B	weiß	H
N.C.		J
GND	grau	K
N.C.		L
+UB	braun	M



### Bestellung

#### Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Ausgangssignale	... <b>A</b>	ABO, ABI, ABX	
Impulse/Umdrehung	... <b>B</b>	36, 50, 200, 250, 400, 500, 800, 1000 andere auf Anfrage	
Anschlussart	E1 E6X <b>C</b>	offenes Kabelende Stecker	
Lage des elektrischen Anschlusses	A R <b>D</b>	axial radial	
Kabellänge L (in m)	... <b>E</b>	0.07, 0.3, 0.35, 1, 2, 2.5, 3, 4, 5, 8, 10	
Ausgangsschaltung	PP OP LD5 LD24 <b>F</b>	Gegentakt Gegentakt mit invertierten Signalen Line-Driver Line-Driver	
Wellendurchmesser	5x10 6x10 <b>G</b>	Ø 5 mm, Länge 10 mm Ø 6 mm, Länge 10 mm, aufgeklebte Hülse	

2.1

#### Bestellschlüssel

IV28M/1 -  -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F      G

**Lieferumfang:** IV28M/1, Benutzerinformation

**Zubehör finden Sie:**

Gegenstecker	Seite 106
Kabelverlängerung	Seite 108
Messanzeige MA10/4	Seite 96
Messanzeige MA55	Seite 94

**Weitere Informationen finden Sie:**

allgemeine Informationen und Einsatzbereiche	Seite 8 ff
--	------------