



## Mechanische Daten

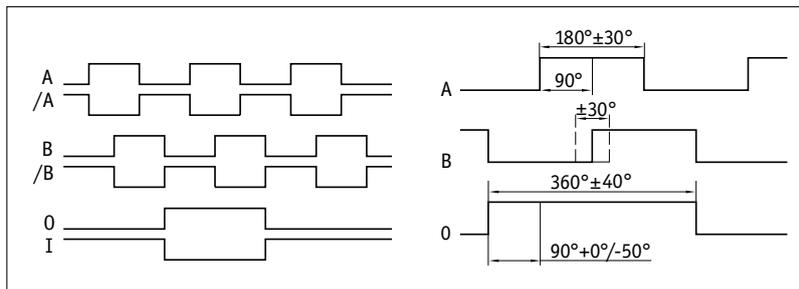
Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Drehzahl max.	6000 min <sup>-1</sup> 3000 min <sup>-1</sup>	bei IP64 bei IP65
Trägheitsmoment der Welle	~28.5 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> ~58.5 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> ~35.5 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>	bei W01 bei W02 bei W03
Anlaufdrehmoment bei 20 °C	≤6 Ncm ≤10 Ncm	bei IP64 bei IP65
Wellenbelastbarkeit	radial 5600 N axial 1400 N	
Gewicht	~0.75 kg	
Schutzart	IP64, IP65	
Arbeitstemperatur	0 ... +60 °C	
Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Schockfestigkeit	200 g/6 ms	nach DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	10 g/50 Hz	nach DIN EN 60068-2-6
Welle	brüniertes Stahl	
Gehäuse	Zink, Druckguss	
Kabelmantel	PVC	

## Elektrische Daten

### Ausgangsschaltung

Merkmal	PP, OP Gegentakt	LD Line-Driver	LD24 Line-Driver	Ergänzung
Betriebsspannung	+10 ... +30 V DC	+5 V DC ±5 %	+10 ... +30 V DC	
Stromaufnahme ohne Last (typ.)	<40 mA	<40 mA	<40 mA	Variante ABO
Zulässige Last/Kanal (max.)	±40 mA, kurzschlussfest	±40 mA, kurzschlussfest	±40 mA, kurzschlussfest	
Impulsfrequenz max.	80 kHz	50 kHz	50 kHz	
Phasenlage	90° ±30°	90° ±30°	90° ±30°	
Signalpegel high (min.)	UB -2 V			
Signalpegel low (max.)	1 V, bei 40 mA			
Signalpegel		RS422 A Spez.	RS422 A Spez.	
Verpolschutz an UB	ja	nein	nein	

### Signalbild



## Anschlussbelegung

### ■ Ausgangsschaltung PP

#### Ausgangssignale AXX, AXO, ABX, ABO

Signal	E1	EX, E3, E4
GND	grau	1
A	gelb	2
B	weiß	3
O/I	grün	4
+UB	braun	5
N.C.		6, 7

### ■ Ausgangsschaltung OP

#### Ausgangssignale AXX, AXO, ABX

Signal	E1	EX, E3, E4
GND	grau	1
A	gelb	2
B	weiß	3
N.C.		4
+UB	braun	5
/A	rosa	6
/B	blau	7

### ■ Ausgangsschaltung OP

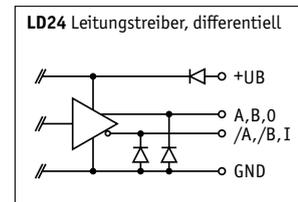
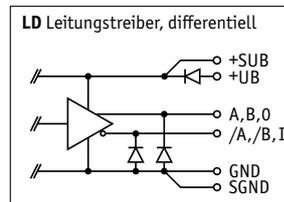
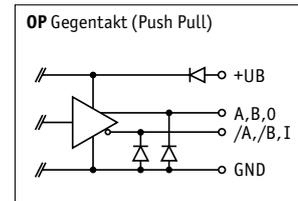
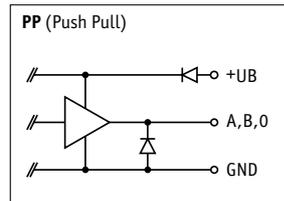
#### Ausgangssignale ABO

Signal	E1	EX, E3, E4
A	gelb	A
B	weiß	B
O	grün	C
/A	rosa	D
/B	blau	E
I	violett	F
GND	grau	G
GND	schwarz	H
+UB	braun	J
+UB	rot	K
N.C.		L, M

### ■ Ausgangsschaltung LD, LD24

#### Ausgangssignale AXX, AXO, ABX, ABO

Signal	E1	EX, E3, E4
A	gelb	A
/A	grün	B
GND	grau	C
+UB	rosa	D
B	weiß	E
/B	braun	F
+SUB nur bei LD5	rot	G
SGND nur bei LD5	blau	H
O	rotblau	J
I	graurosa	K
GND	schwarz	L
+UB	violett	M



## Bestellung

### Bestelltablelle

Merkmal	Bestelltext	Spezifikation	Ergänzung
Ausgangssignale	... <b>A</b>	AXX, ABX, ABO, ABI, AX0, AXI	
Impulse/Umdrehung	... <b>B</b>	1, 2, 5, 10, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 250, 280, 300, 350, 360, 400, 450, 500, 512, 585, 600, 750, 800, 900, 1000, 1024 andere auf Anfrage	
Anschlussart	EX E1 E3 E4 <b>C</b>	ohne Kabel offenes Kabelende Winkelstecker Stecker	
Kabellänge L	... OK <b>D</b>	0.5, 2 ... 50 m, in 1-m-Schritten ohne Kabel	
Montageart	M1 M2 <b>E</b>	mit Sacklochbohrung mit Flansch	
Ausgangsschaltung	PP OP LD LD24 <b>F</b>	Gegentakt Gegentakt mit invertierten Signalen Line-Driver Line-Driver, 24 V	
Wellenausführung/Durchmesser	W01	Ø 20 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W01/RH12 <b>G</b>	mit Reduzierhülse Ø 12 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W01/RH14	mit Reduzierhülse Ø 14 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W01/RH15	mit Reduzierhülse Ø 15 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W01/RH16	mit Reduzierhülse Ø 16 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W02 W02N	Ø 20 mm Ø 20 mm, Edelstahl	Kugellager und Klemmring Kugellager und Klemmring
Lagerung	MS RS <b>H</b>	Präzisionsdichtspalt, IP64 erhöhte Lagerdichtung, IP65	

### Bestellschlüssel



**Lieferumfang:** IG07, Benutzerinformation

**Zubehör finden Sie:**

Messanzeige MA10/4  
Messanzeige MA55

Seite 96  
Seite 94

**Weitere Informationen finden Sie:**

allgemeine Informationen und Einsatzbereiche

Seite 46 ff