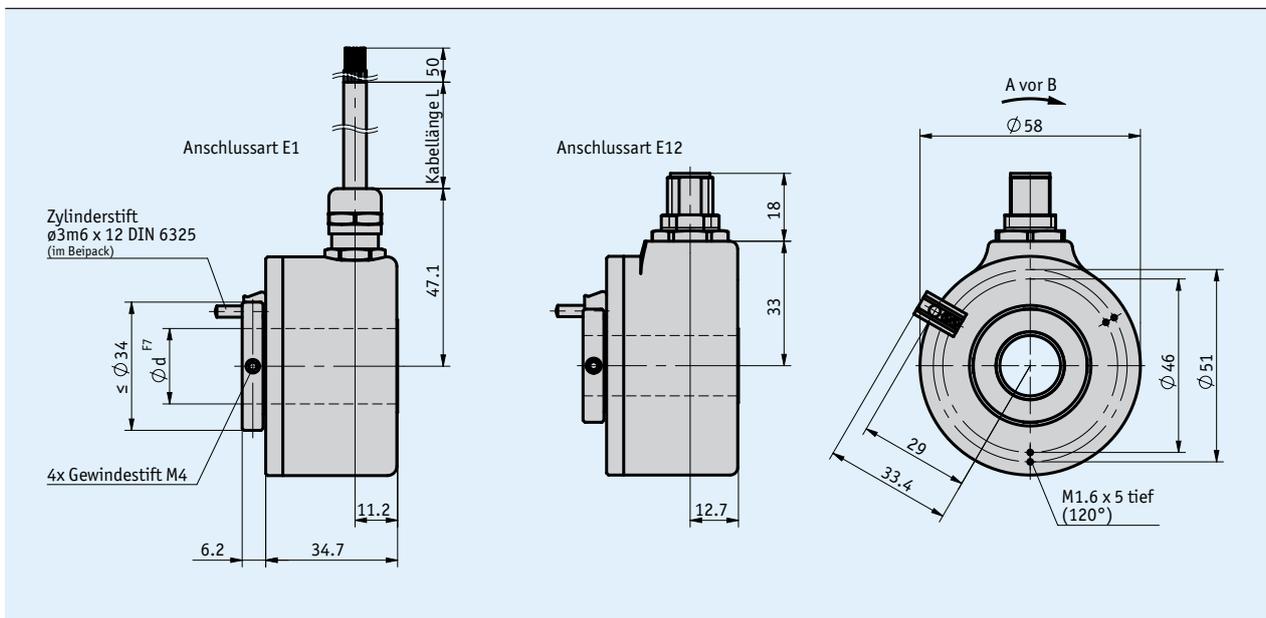


## Profil

- Auflösung max. 5000 Impulse/Umdrehung
- durchgehende Hohlwelle bis max.  $\varnothing 28$  mm
- M12 oder Kabelanschluss



## Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Stahl	
Gehäuse	Aluminium	
Drehzahl	$\leq 2500 \text{ min}^{-1}$	
Trägheitsmoment	$\sim 3.5 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	
Anlaufdrehmoment	$< 0.1 \text{ Nm}$ bei $20 \text{ }^\circ\text{C}$	
Kabelmantel	PVC	$\varnothing 4.5 \text{ mm}$
Biegeradius Kabel	27 mm	statisch
	68 mm	dynamisch
Gewicht	$\sim 0.4 \text{ kg}$	

## Elektrische Daten

### ■ Ausgangsschaltung OP

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	8 ... 30 V DC	verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310)
Stromaufnahme	typisch 40 mA	≤100 mA (ohne Last)
Ausgangssignalpegel high	≥UB - 3.0 V	kurzschlussfest
Ausgangssignalpegel low	≤2.5 V	kurzschlussfest
Impulsfrequenz	≤200 kHz	
Last	±40 mA	max. zul.
Anschlussart	offenes Kabelende 1x M12 Steckverbinder	8-polig, 1x Stift

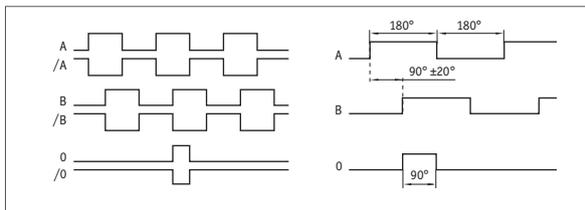
### ■ Ausgangsschaltung LD5

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	5 V DC	verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310)
Stromaufnahme	typisch 40 mA	≤90 mA (ohne Last)
Ausgangssignalpegel high	≥2.5 V	kurzschlussfest
Ausgangssignalpegel low	≤0.5 V	kurzschlussfest
Impulsfrequenz	≤300 kHz	
Last	±20 mA	max. zul.
Anschlussart	offenes Kabelende 1x M12 Steckverbinder	8-polig, 1x Stift

### ■ Ausgangsschaltung LD24

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	8 ... 30 V DC	verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310)
Stromaufnahme	typisch 40 mA	≤90 mA (ohne Last)
Ausgangssignalpegel high	≥2.5 V	kurzschlussfest
Ausgangssignalpegel low	≤0.5 V	kurzschlussfest
Impulsfrequenz	≤300 kHz	
Last	±20 mA	max. zul.
Anschlussart	offenes Kabelende 1x M12 Steckverbinder	8-polig, 1x Stift

### ■ Signalbild



## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Zulassung	UL	UL 61010-1, File Nr. E503367

### ■ Kenndaten funktionale Sicherheit

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
MTTFd	63.4 Jahr(e)	

## Umgebungsbedingungen

Merkmale	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C -20 ... 60 °C	bei Drehzahl $\leq 2000 \text{ min}^{-1}$ bei Drehzahl $\leq 2500 \text{ min}^{-1}$
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	Störfestigkeit / Immission Störaussendung / Emission
Sicherheitsbestimmung	UL 61010-1	Innenanwendung, Außenanwendung möglich, nicht für direkte UV-Einstrahlung vorgesehen. Umgebung Trocken / Nass. Schutzklasse III, gemäß EN 61140. Verschmutzungsgrad 2, gemäß EN 61010. Maximale Luftfeuchtigkeit 93 % bei 40 °C.
Schutzart	IP64	EN 60529 (Schutzart nicht untersucht durch UL)
Schockfestigkeit	1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> , 35 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

## Anschlussbelegung

Signal	E1	E12
GND	weiß	1
+UB	braun	2
A	grün	3
/A	gelb	4
B	grau	5
/B	rosa	6
0	blau	7
/0	rot	8

**Lieferumfang:** IH5828, Kurzanleitung

**Zubehör finden Sie:**

Messanzeige MA10/4

Messanzeige MA48

Messanzeige MA55

Kabelverlängerung KV08S2

Gegenstecker Übersicht

Gegenstecker, 8-polig, Buchse

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Bestellschlüssel 83525