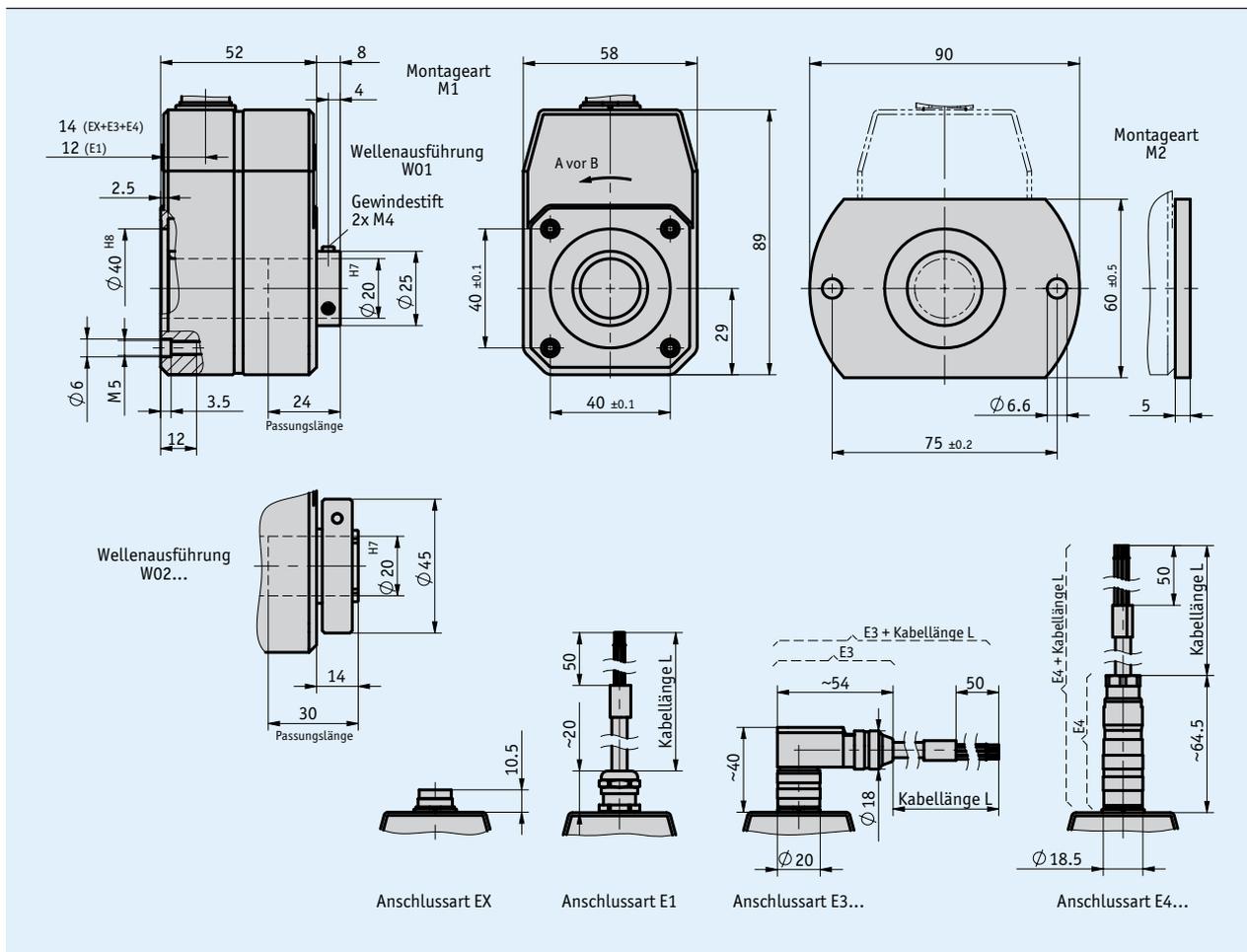


### Profil

- Auflösung max. 1024 Impulse/Umdrehung
- durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 20$  mm
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- hohe Wellenbelastbarkeit, radial 5600 N, axial 1400 N



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Stahl brüniert	
Gehäuse	Zink, Druckguss	
Drehzahl	≤6000 min <sup>-1</sup>	IP64
	≤3000 min <sup>-1</sup>	IP65
Trägheitsmoment	~28.5 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>	Wellenausführung W01
	~58.5 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>	Wellenausführung W02
Anlaufdrehmoment	≤6 Ncm bei 20 °C	IP64
	≤10 Ncm bei 20 °C	IP65
Wellenbelastung	1400 N axial	
	5600 N radial	
Kabelmantel	PVC	
Gewicht	~0.75 kg	

### Elektrische Daten

#### ■ Ausgangsschaltung PP

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	verpolsicher
Stromaufnahme	typisch <40 mA	ohne Last (Ausgangssignale ABO)
Ausgangssignalpegel high	UB -2 V	
Ausgangssignalpegel low	≤1 V bei 40 mA	
Impulsfrequenz	≤80 kHz	
Phasenlage	90° ±30°	
Last	±40 mA kurzschlussfest	max. zul.

#### ■ Ausgangsschaltung OP

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	verpolsicher
Stromaufnahme	typisch <40 mA	ohne Last (Ausgangssignale ABO)
Ausgangssignalpegel high	UB -2 V	
Ausgangssignalpegel low	≤1 V bei 40 mA	
Impulsfrequenz	≤80 kHz	
Phasenlage	90° ±30°	
Last	±40 mA kurzschlussfest	max. zul.

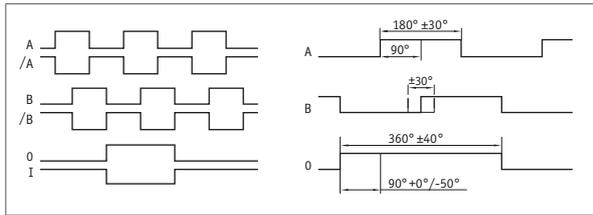
#### ■ Ausgangsschaltung LD

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	5 V DC ±5 %	nicht verpolsicher
Stromaufnahme	typisch <40 mA	ohne Last (Ausgangssignale ABO)
Ausgangssignalpegel	RS422 A spez.	
Impulsfrequenz	≤50 kHz	
Phasenlage	90° ±30°	
Last	±40 mA kurzschlussfest	max. zul.

#### ■ Ausgangsschaltung LD24

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	nicht verpolsicher
Stromaufnahme	typisch <40 mA	ohne Last (Ausgangssignale ABO)
Ausgangssignalpegel	RS422 A spez.	
Impulsfrequenz	≤50 kHz	
Phasenlage	90° ±30°	
Last	±40 mA kurzschlussfest	max. zul.

### Signalbild



### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 85 °C	
Schutzart	IP64, IP65	EN 60529
Schockfestigkeit	2000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> , 50 Hz	EN 60068-2-6

### Anschlussbelegung

#### Ausgangsschaltung PP Ausgangssignale AXX, AXO, ABX, ABO

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

#### Ausgangsschaltung OP Ausgangssignale AXX, AXO, ABX

Signal	E1	EX, E3, E4
GND	grau	1
A	gelb	2
B	weiß	3
nc		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
0	grün	C
/A	rosa	D
/B	blau	E
I	violett	F
GND	grau	G
GND	schwarz	H
+UB	braun	J
+UB	rot	K
nc		L
nc		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
0	rotblau	J
0	graurosa	K
GND	schwarz	L
+UB	violett	M

## Bestellung

### Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Ausgangssignal	... <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, 150, 200, 220, 250, 300, 360, 400, 500, 512, 585, 600, 750, 800, 900, 1000, 1024	
	...	andere auf Anfrage	
Anschlussart	EX <b>C</b>	ohne Kabel	
	E1	offene Kabelenden	
	E3	Winkelstecker	
	E4	Stecker	
Kabellänge	... <b>D</b>	00.5, 02.0 ... 50 m, in 0.1 m Schritten	
	OK	ohne Kabel	
Montageart	1 <b>E</b>	mit Sackloch	
	2	mit Flansch	
Ausgangsschaltung	PP <b>F</b>	Push-Pull	
	OP	Push-Pull mit invertierten Signalen	
	LD	Line Driver	
	LD24	Line Driver, 24 V	
Wellenausführung/Durchmesser	W01 <b>G</b>	20 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W01/RH12	mit Reduzierhülse 12 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W01/RH14	mit Reduzierhülse 14 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W01/RH15	mit Reduzierhülse 15 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W01/RH16	mit Reduzierhülse 16 mm	Kugellager und Klemmschraube
	W02	20 mm	Kugellager und Klemmring
Lagerung	W02N	20 mm, Edelstahl	Kugellager und Klemmring
	MS <b>H</b>	IP64, Präzisionsdichtspalt	
	RS	IP65, erhöhte Lagerdichtung	

### Bestellschlüssel

IG07 -  -  -  -  -  -  -  -  -  - SV - SG

A     B     C     D     E     F     G     H

Lieferumfang: IG07

#### Zubehör finden Sie:

Messanzeige MA10/4  
 Messanzeige MA07/1  
 Messanzeige MA48  
 Messanzeige MA55  
 Kabelverlängerung KV07S0  
 Kabelverlängerung KV12S0

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