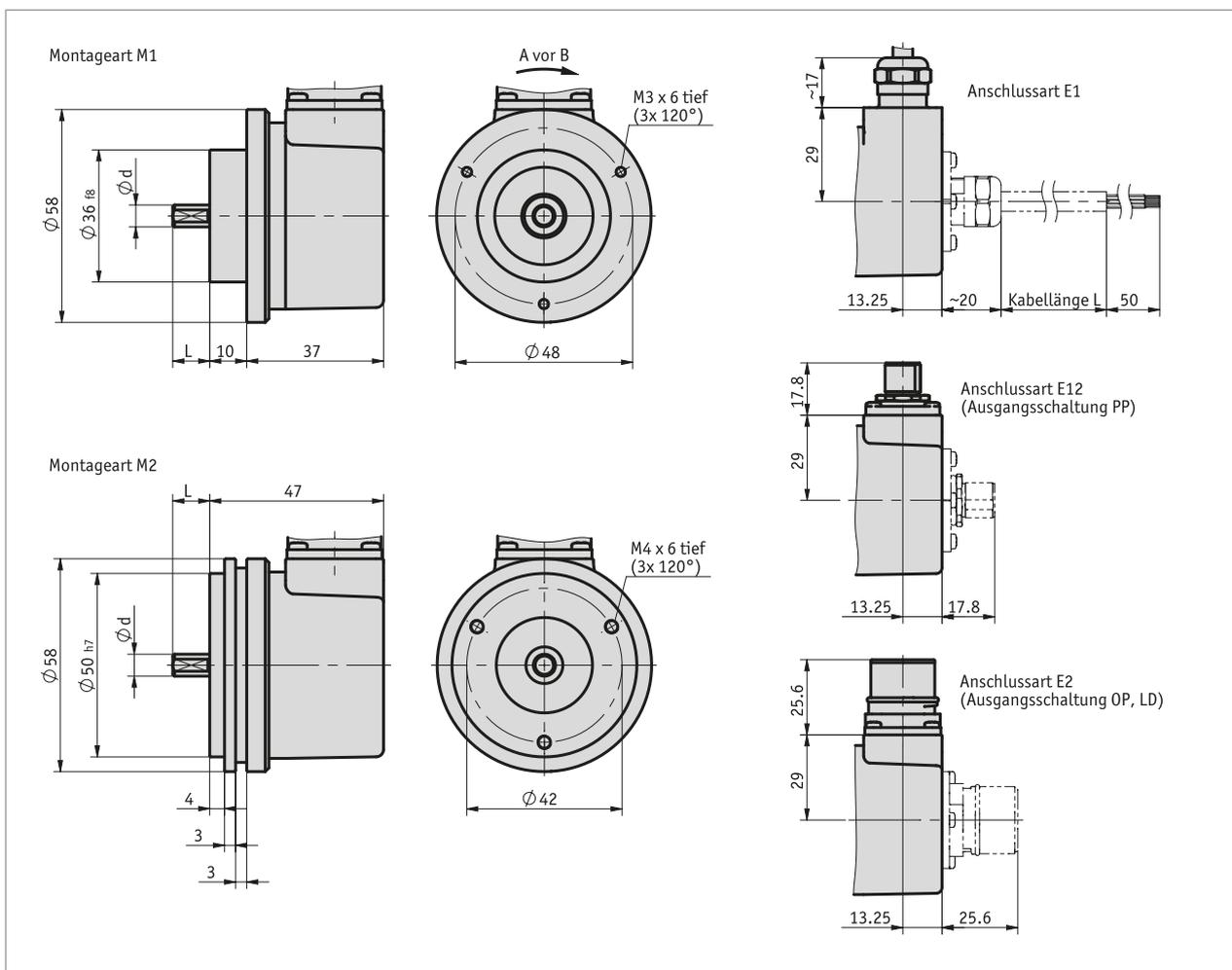


Profil

- Auflösung max. 5000 Impulse/Umdrehung
- Schutzart IP65 oder IP66/IP67
- robuster Lageraufbau
- -40 ... 85 °C Arbeitstemperatur
- hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Gehäuse	Druckguss	
Drehzahl	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$	IP65
	$\leq 6000 \text{ min}^{-1}$	IP65 Dauerbetrieb
	$\leq 6000 \text{ min}^{-1}$	IP66/IP67
	$\leq 3000 \text{ min}^{-1}$	IP66/IP67 Dauerbetrieb
Trägheitsmoment	$\sim 1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	
Anlaufdrehmoment	$< 0.01 \text{ Nm}$ bei 20 °C	IP65
	$< 0.05 \text{ Nm}$ bei 20 °C	IP66/IP67
Wellenbelastung	100 N	radial
	50 N	axial
Kabelmantel	PVC	$\sim \varnothing 6.7 \text{ mm}$
Biegeradius Kabel	75 mm	statisch
	110 mm	dynamisch
Gewicht	$\sim 0.4 \text{ kg}$	

Maßtabelle

Maß \varnothing [mm]	Maß L [mm]
\varnothing_{h7}	10
8_{h7}	15
10_{h7}	20

Elektrische Daten

Ausgangsschaltung PP

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310)
Stromaufnahme	50 mA, typisch	$\leq 100 \text{ mA}$ (ohne Last)
Ausgangssignalpegel high	$\geq \text{UB} - 1.0 \text{ V}$	kurzschlussfest
Ausgangssignalpegel low	$\leq 0.5 \text{ V}$	kurzschlussfest
Impulsfrequenz	$\leq 300 \text{ kHz}$	
Last	$\pm 20 \text{ mA}$	max. zul.
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder	5-polig, 1x Stift

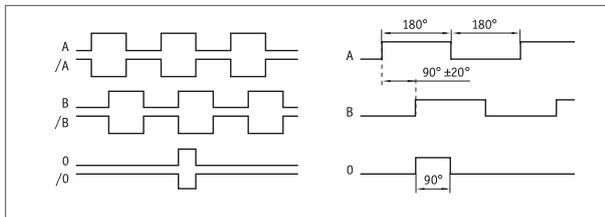
Ausgangsschaltung OP

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310)
Stromaufnahme	50 mA, typisch	$\leq 100 \text{ mA}$ (ohne Last)
Ausgangssignalpegel high	$\geq \text{UB} - 1.0 \text{ V}$	kurzschlussfest
Ausgangssignalpegel low	$\leq 0.5 \text{ V}$	kurzschlussfest
Impulsfrequenz	$\leq 300 \text{ kHz}$	
Last	$\pm 20 \text{ mA}$	max. zul.
Anschlussart	offenes Kabelende 1x M23-Steckverbinder	12-polig, 1x Stift

Ausgangsschaltung LD

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	5 ... 30 V DC	verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310)
Stromaufnahme	40 mA, typisch	$\leq 90 \text{ mA}$ (ohne Last)
Ausgangssignalpegel high	$\geq 2.5 \text{ V}$	kurzschlussfest, nicht gegen UB
Ausgangssignalpegel low	$\leq 0.5 \text{ V}$	kurzschlussfest, nicht gegen UB
Impulsfrequenz	$\leq 300 \text{ kHz}$	
Last	$\pm 20 \text{ mA}$	max. zul.
Anschlussart	offenes Kabelende 1x M23-Steckverbinder	12-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	60.1 Jahr(e)	

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C -30 ... 85 °C -20 ... 85 °C	Stecker statische Kabelverlegung dynamische Kabelverlegung
EMV	EN 61326-1	Immunitätsanforderung Industrie
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	IP65, IP66/IP67	EN 60529 (Schutzart nicht untersucht durch UL)
Schockfestigkeit	3000 m/s ² , 6 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	300 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

Anschlussbelegung

■ Ausgangsschaltung LD, PP, OP

Signal OP, LD	Signal PP	Kabelfarbe E1
/B	nc	rosa
+SUB (Sense-Leitung)	+SUB (Sense-Leitung)	rotblau
0	0	blau
/0	nc	rot
A	A	grün
/A	nc	gelb
B	B	grau
GND	GND	weiß
SGND (Sense-Leitung)	SGND (Sense-Leitung)	graurosa
+UB	+UB	braun

■ Ausgangsschaltung PP

Signal	PIN E12
GND	1
+UB	2
A	3
B	4
0	5

■ Ausgangsschaltung LD, OP

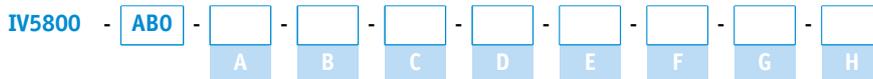
Signal	PIN E2
/B	1
+SUB (Sense-Leitung)	2
0	3
/0	4
A	5
/A	6
nc	7
B	8
nc	9
GND	10
SGND (Sense-Leitung)	11
+UB	12

Bestellung

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Impulse/Umdrehung	A ...	50, 64, 100, 200, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600, 4000, 600, 4096, 5000	
Anschlussart	B E1	offenes Kabelende	nur bei OP, LD
	E2	Stecker M23	nur bei OP, LD
	E12	Stecker M12	nur bei PP
Lage elektrischer Anschluss	C A	axial	
	R	radial	
Kabellänge	D ...	01.0, 02.0, 03.0, 04.0, 05.0, 06.0, 08.0, 10.0, 15.0, 20.0 in m	nur bei E1
	OK		nur bei E2 und E12
Montageart	E M1	Klemmflansch	
	M2	Servoflansch	
Ausgangsschaltung	F PP	Push-Pull	
	OP	Push-Pull mit Invertierung	
	LD	LineDriver	
Wellendurchmesser x Länge	G 6x10	ø6 mm, Länge 10 mm	
	8x15	ø8 mm, Länge 15 mm	
	10x20	ø10 mm, Länge 20 mm	
Schutzart	H IP65	IP65	
	IP66/67	IP66/IP67	

■ Bestellschlüssel



Zubehör finden Sie:

- Seilzuggeber SG31
- Seilzuggeber SG61
- Seilzuggeber SG121
- Seilzuggeber SG150
- Kabelverlängerung KV05S0, bei PP
- Kabelverlängerung KV12S1, bei OP und LD
- Übersicht Gegenstecker
- Messanzeige MA10/4
- Messanzeige MA48
- Messanzeige MA55
- Gegenstecker, bei OP und LD, 12-polig, Buchse
- Gegenstecker, bei PP, 5-polig, Buchse

- www.siko-global.com
- Bestellschlüssel 81935
- Bestellschlüssel 84109