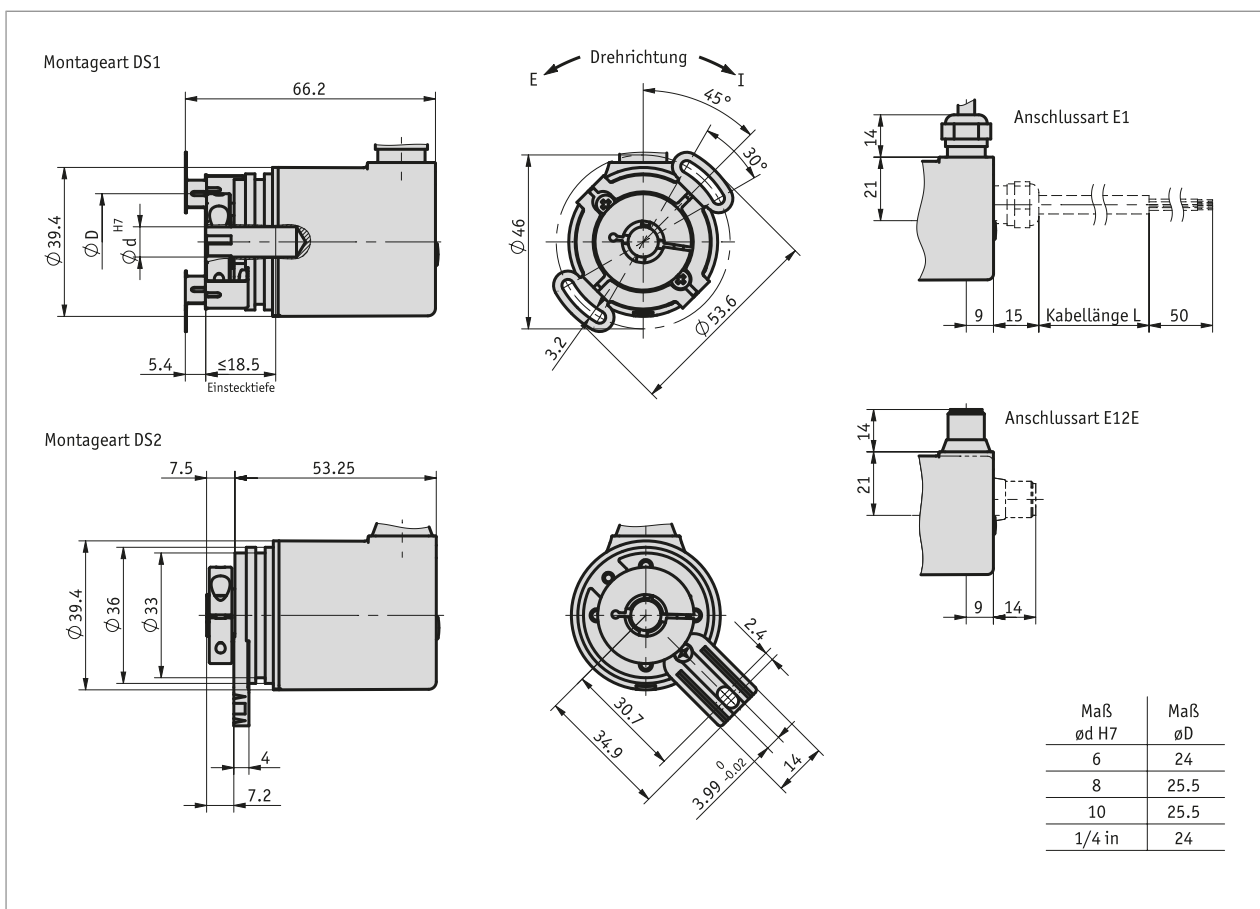
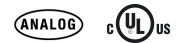


# Absoluter Drehgeber AH3650M

kompakter Drehgeber mit Hohlwelle und analoger Schnittstelle

## Profil

- absoluter verschleißfreier magnetischer Drehgeber
- Multiturn ohne Getriebe und ohne Batterie
- Schnittstellen Strom- oder Spannungsausgang
- extrem kompakte und sehr robuste Bauweise
- Schutzart IP67
- weiter Temperaturbereich -40 ... 85 °C
- großartiges Preis-Leistungs-Verhältnis



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Flansch	Aluminium	
Gehäuse	Zinkdruckguss	
Drehzahl	6000 min <sup>-1</sup>	bei Schutzart IP65, kurzzeitig für ≤10 min.
	3000 min <sup>-1</sup>	bei Schutzart IP65, Dauerbetrieb
	4000 min <sup>-1</sup>	bei Schutzart IP67, kurzzeitig für ≤10 min.
	2000 min <sup>-1</sup>	bei Schutzart IP67, Dauerbetrieb
Anlaufdrehmoment	<0.007 Nm bei 20 °C	bei Schutzart IP65
	<0.01 Nm bei 20 °C	bei Schutzart IP67
Wellenbelastung	40 N	radial
	20 N	axial
Kabelmantel	PVC	∅6.2 ±0.2 mm
Biegeradius Kabel	60 mm	statisch
	130 mm	dynamisch
Montageart	Statorkupplung	Montageart DS1
	Federelement	Montageart DS2
Gewicht	~0.2 kg	

### Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	bei Ausgang 0 ... 5 V, verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310)
	15 ... 30 V DC	bei Ausgang 0 ... 10 V, verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310)
	10 ... 30 V DC	bei Ausgang 4 ... 20 mA, jedoch UB > UBürde +2.0 V, verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310)
Stromaufnahme	≤30 mA	ohne Last
Parameterspeicher	10 <sup>4</sup> Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Eingänge	2	Limit Eingänge, High aktiv
Eingangssignalpegel high	+UB	≥1 s
Statusanzeige	zweifarbige LED (rot/grün)	Gerätstatus
Ausgangsspannung	0 ... 5 V	Bürde ≥500 Ω
	0 ... 10 V	Bürde ≥1000 Ω
Ausgangsstrom	4 ... 20 mA bei 24 V DC	Last ≤900 Ω
Temperaturdrift	<100 ppm/K	
Zykluszeit	1 ms	
Einschaltzeit	<1 s	
Einschwingzeit	<1 ms	bei Ausgang 0 ... 5 V und 0 ... 10 V, Bürde = 1000 Ω, 25 °C
	<1 ms	bei Ausgang 4 ... 20 mA, Bürde = 900 Ω, 25 °C
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift, Anschlussart E12E
	offenes Kabelende	Anschlussart E1

### Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	magnetisch	
Auflösung	11 bit	bei 0 ... 5 V, Analogausgang FS
	12 bit	bei 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, Analogausgang FS
Systemgenauigkeit	±1 °	
Wiederholgenauigkeit	±0.2 °	
Messbereich	≥22.5 °	
	65536 Umdrehung(en)	16 bit, Werkseinstellung 16 Umdrehung(en)
Zulassung	UL	UL 61010-1, File Nr. E503367

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	93 %	Betauung nicht zulässig
EMV	DIN EN 61326-1	Immunitätsanforderung Industrie
	DIN EN 61000-4-2, -3, -6, -8	Störfestigkeit / Immission
	DIN EN 61000-4-4, -5	Burst / Surge
	DIN EN 61000-6-4	Störaussendung / Emission
	DIN EN 55011 Klasse B	Strahlungsemission / Funkentstörung
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.
Schutzart	IP65	Maximale Luftfeuchtigkeit 93 % bei 40 °C.
	IP67	EN 60529 (Schutzart nicht untersucht durch UL)
Schockfestigkeit	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60529 (Schutzart nicht untersucht durch UL)
Vibrationsfestigkeit	300 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-27
		EN 60068-2-6

### Anschlussbelegung

#### ■ E12E

Signal	PIN
I <sub>out</sub> /U <sub>out</sub>	1
+UB	2
GND	3
Limit 2	4
Limit 1	5

#### ■ E1

Signal	Farbe
I <sub>out</sub> /U <sub>out</sub>	grün
+UB	braun
GND	weiß
Limit 2	pink
Limit 1	grau



### Bestellung

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schnittstelle	<b>A</b> 0/5V	0 ... 5 V Spannungsausgang	
	0/10V	0 ... 10 V Spannungsausgang	
	4/20mA	4 ... 20 mA Stromausgang	
Hohlwelle/Durchmesser	<b>B</b> 6	ø6 mm	
	8	ø8 mm	
	10	ø10 mm	
	1/4	ø1/4 in	
Montageart	<b>C</b> DS1	Statorkupplung	
	DS2	Federelement	
Schutzart	<b>D</b> IP65	IP65	
	IP67	IP67	
Lage elektrischer Anschluss	<b>E</b> A	axial	
	R	radial	
Anschlussart	<b>F</b> E1	offenes Kabelende	
	E12E	Stecker	
Kabellänge	<b>G</b> ...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0	
	OK	ohne Kabel	nur bei Anschlussart E12E

#### ■ Bestellschlüssel



	<b>Lieferumfang:</b> AH3650M, Kurzanleitung
	<b>Zubehör finden Sie:</b> Kabelverlängerung KV05S0 Übersicht, Gegenstecker Gegenstecker, 5-polig, Winkelbuchse Gegenstecker, 5-polig, Buchse

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
 Bestellschlüssel 83006  
 Bestellschlüssel 84109