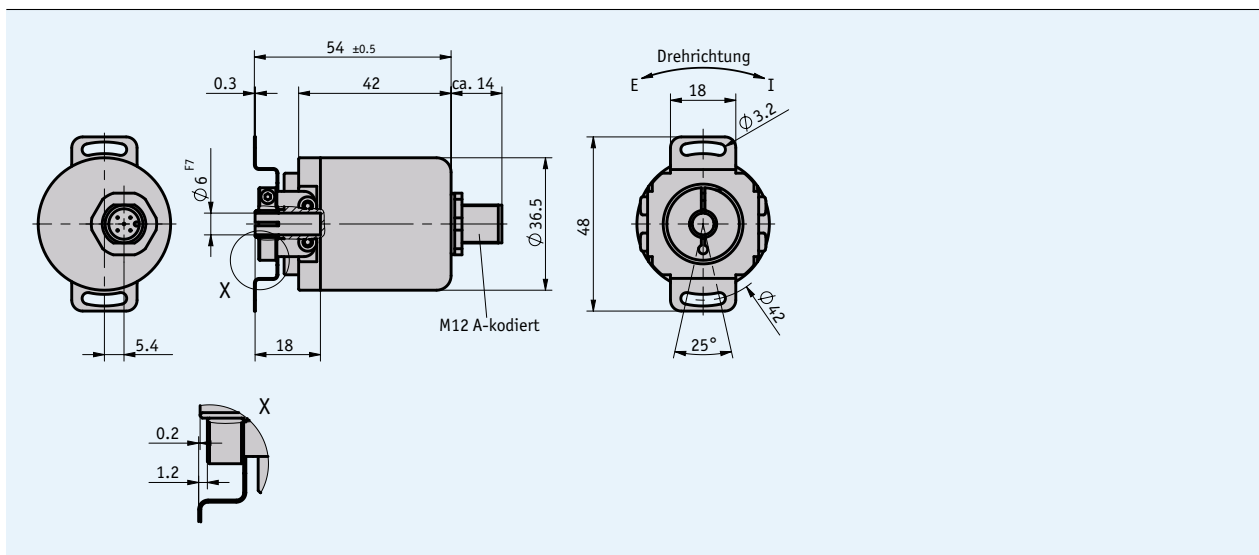


### Profil

- Absoluter Analoggeber
- 12 bit (4096) Auflösung über den Messbereich
- bis -40 °C Arbeitstemperatur
- Spannungs- (0 ... 10 V), Stromausgang (4 ... 20 mA)
- programmierbarer Messbereich über teach-in Funktion mit externen Eingängen
- Hohlwelle mit  $\varnothing 6$  mm



2.1

### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Drehzahl max.	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$	
Trägheitsmoment der Welle	$\leq 20 \text{ gcm}^2$	
Anlaufdrehmoment	$\leq 2 \text{ Ncm}$	bei 25 °C
Wellenbelastbarkeit max.	radial 80 N axial 20 N	
Gewicht	~0.15 kg	
Schutzart	Gehäuse IP65, Welle IP54	
Arbeitstemperatur	-40 ... +85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C	
Schockfestigkeit	$\leq 100 \text{ g/6 ms}$	nach DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	$\leq 10 \text{ g}$ (10 ... 1000 Hz)	nach DIN EN 60068-2-6
Luftfeuchte	98%	Betauung nicht zulässig
Welle	Edelstahl	
Flansch und Gehäuse	Aluminium und Stahl beschichtet	

### Elektrische Daten

#### ■ Analogausgänge

Merkmal	4 ... 20 mA (MWI)	0 ... 10 V (MWU)	Ergänzung
Betriebsspannung	15 ... 30 V DC	12 ... 30 V DC	
Lastwiderstand	<500 Ω, bei UB ≥15 V DC	<10 kΩ, bei UB ≥12 V DC	
Linearität	0.15 %	0.15 %	
Einschaltzeit	<1 s	<1 s	
Einschwingzeit	80 ms	80 ms	
Stromaufnahme (typ.)	50 mA	50 mA	

#### ■ Geberdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	12 bit	über den programmierten Messbereich
kleinster Messbereich	22.5°	
Genauigkeit Singleturn	±0.35°	
Auflösung Singleturn	12 bit	
größter Messbereich	65 536 Umdrehungen	Werkseinstellung 16 Umdrehungen bei Multiturn

## 2.1

### Anschlussbelegung

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

### Bestellung

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelltext	Spezifikation	Ergänzung
Analogausgang	MWI	4 ... 20 mA	
	MWU	0 ... 10 V	
Messbereich	M	Multiturn	
	S	Singleturn	Messbereich max. 360°

#### ■ Bestellschlüssel

AH36M -    -    - M12

A                      B

**Lieferumfang:** AH36M, Benutzerinformation

#### ➔ Zubehör finden Sie:

Gegenstecker Seite 106  
 Messanzeige MA50 Seite 92

#### Weitere Informationen finden Sie:

allgemeine Informationen und Einsatzbereiche Seite 8 ff