

## Euro Absolut No Shaft Encoder CAH 36 S / CAH 36 M

Magnetische Absolut-Hohlwellengeber  
Single-turn und Multi-turn mit hoher Auflösung

### Auflösungen

#### Auflösung (Schritte/360°):

8192 = 13 bit                      4096 = 12 bit

### Messbereich

#### Messbereich

Single-Turn	1 turn
Multi-Turn	8192 turns = 13 bit
	4096 turns = 12 bit

### Typenerklärung

#### CAH 36M-24G-30-D-R

Encoder-Art	Absolut
Hohlwelle	Ja
Gehäuse	ø 36 mm
Anzahl der Bits	12 = 12 bits x 1 turn 13 = 13 bits x 1 turn 24 = 12 bits x 4096 turns 25 = 13 bits x 4096 turns 25A = 12 bits x 8192 turns
Singleturn	Ja
Multiturn	Ja
Ausgabecode	Gray/Binär
Elektronische Justage	Ja
Speisespannung	30 = 10 ... 30 VDC
Ausgangstreiber	D = SSI
Anschlussposition	R = rückseitig/axial
Welle/Hohlwelle	ø 6 mm

## Technische Daten

### Mechanische Werte

Drehzahl	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$
Drehmoment	$\leq 3 \text{ Ncm}$
Trägheitsmoment	$30 \text{ g cm}^2$
Wellenbelastung	110 N radial 40 N axial
Lebensdauer der Kugellager	$> 1 \times 10^5 \text{ h (1000 min}^{-1}\text{)}$
Gewicht	$\leq 0,15 \text{ kg}$

### Umgebungsbedingungen

Vibration	$100 \text{ m/s}^2 (10 \dots 1000 \text{ Hz})$
Beschleunigung	$1000 \text{ m/s}^2 (11 \text{ ms})$
Arbeitstemperatur	$-30 \dots +70^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$-30 \dots +70^\circ\text{C}$
Luftfeuchtigkeit	$\leq 98\% \text{ r.h.}$
Schutzart	IP 54

### Elektrische Werte

Abtastungsart	Magnetisch, berührungslos
Abtastung	Permanent magnet and Hall sensor
Abtastfrequenz LSB	1,67 kHz
Messgenauigkeit	$\pm 2 \text{ LSB}$
Speisespannung	$V_{cc} = 10 \dots 30 \text{ VDC}$
Stromaufnahme	$\leq 90 \text{ mA (} V_{cc} = 24 \text{ V)}$

### Elektrische Anschlüsse

#### SSI

Schnittstelle	RS485
Takt	Optocoupler

#### Eingänge

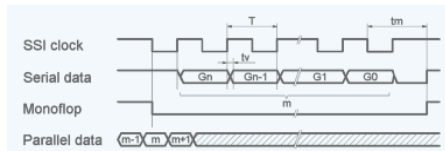
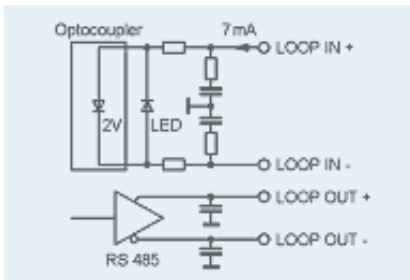
Drehrichtung	CW/CCW
Elektronische Justage	RESET (optional)

## Signalbelegung

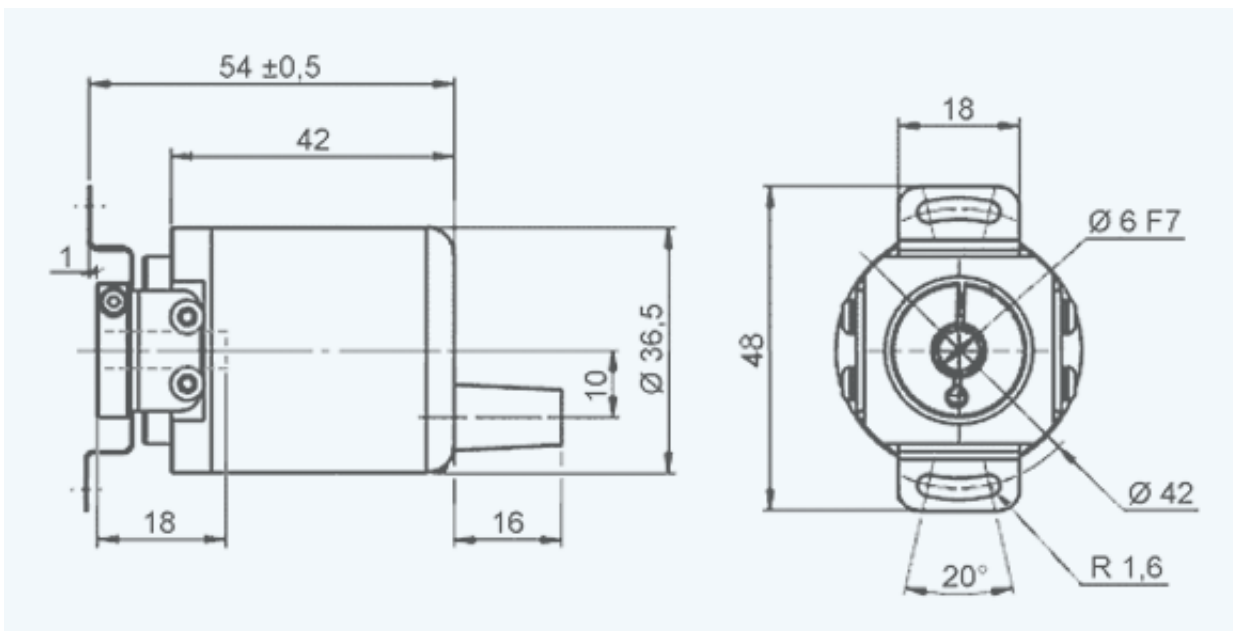
### Kabel

Kabelfarbe	Signal
White	0 V GND
Brown	+Vcc
Green	Clock+
Yellow	Clock-
Grey	Data+
Pink	Data-
Blue	RESET
Red	CW/CCW
Shield	Ground

### Prinzipschaltbild



### Maßbild



Version AE 677-807 · Änderungen vorbehalten