

Solider mechanischer Aufbau  
 Schutzart IP 65, IP 66  
 SMD-Elektronik  
 Elektronische Justage



## Absolut No Shaft Encoder CAH 58 Parallel

Optischer Absolut-Hohlwellengeber, Single-turn mit hoher Auflösung

### Auflösungen

#### Auflösung (Schritte/360°):

65536 = 16 bit                      8192 = 13 bit                      4096 = 12 bit

### Typenerklärung

#### CAH 58-8192G-30-P-SC16/Ø15

Encoder-Art	Absolut
Hohlwelle	Ja
Gehäuse	ø 58 mm
Anzahl der Bits	65536 = 16 bits 8192 = 13 bits 4096 = 12 bits
Ausgabecode	Gray/Binär
Elektronische Justage	Ja
Speisespannung	30 = 10..30 VDC
Ausgangstreiber	P = push-pull
Anschlussposition	R = rückseitig/axial S = seitlich/radial
Stecker	C16 = 16-polig M23 C26 = 26-polig M27
Welle/Hohlwelle	ø 15 mm

## Technische Daten

### Mechanische Werte

Drehzahl	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$
Drehmoment	$\leq 3 \text{ Ncm}$
Trägheitsmoment	$30 \text{ g cm}^2$
Belastung der Kugellager	110 N radial 40 N axial
Lebensdauer der Kugellager	$> 1 \times 10^5 \text{ h (1000 min}^{-1}\text{)}$
Gewicht	$\leq 0,4 \text{ kg}$

### Umgebungsbedingungen

Vibration	$100 \text{ m/s}^2 (10 \dots 1000 \text{ Hz})$
Beschleunigung	$300 \text{ m/s}^2 (11 \text{ ms})$
Arbeitstemperatur	$-40 \dots +85^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$-40 \dots +85^\circ\text{C}$
Luftfeuchtigkeit	$\leq 98\% \text{ r.h.}$
Schutzart	IP 65 (DIN 40050/IEC 144) IP 66 (optional)

### Elektrische Werte

Abtastungsart	Optisch, berührungslos
Sender, Infrarot	LED
Empfänger	Photo-Array
Abtastfrequenz LSB	800 kHz
Messgenauigkeit	$\pm 1/2 \text{ LSB (12 bit)}$ $\pm 1 \text{ LSB (13 bit)}$ $\pm 2 \text{ LSB (16 bit)}$
Speisespannung	$V_{cc} = 10 \dots 30 \text{ VDC}$
Stromaufnahme	$\leq 100 \text{ mA (} V_{cc} = 24 \text{ V)}$
Ausgangsfrequenz	$\leq 100 \text{ kHz}$
Belastbarkeit der Ausgänge	20 mA

### Elektrische Anschlüsse

#### Eingänge

Drehrichtung	CW/CCW
Elektronische Justage	RESET (optional)
Store (Binär-Code)	STORE

## Signalbelegung

### Stecker 16-polig M23

Anschluss	Signal
Pin 1	G 0 / 2 <sup>0</sup>
Pin 2	G 1 / 2 <sup>1</sup>
Pin 3	G 2 / 2 <sup>2</sup>
Pin 4	G 3 / 2 <sup>3</sup>
Pin 5	G 4 / 2 <sup>4</sup>
Pin 6	G 5 / 2 <sup>5</sup>
Pin 7	G 6 / 2 <sup>6</sup>
Pin 8	G 7 / 2 <sup>7</sup>
Pin 9	G 8 / 2 <sup>8</sup>
Pin 10	G 9 / 2 <sup>9</sup>
Pin 11	G 10 / 2 <sup>10</sup>
Pin 12	G 11 / 2 <sup>11</sup>
Pin 13	CW/CCW
Pin 14	G 12 / 2 <sup>12</sup> oder STORE <sup>1)</sup>
Pin 15	+Vcc
Pin 16	0 V GND

1) G12/2<sup>12</sup> bei 13 Bit, STORE bei Binär-Code, sonst N.C.

### Kabel

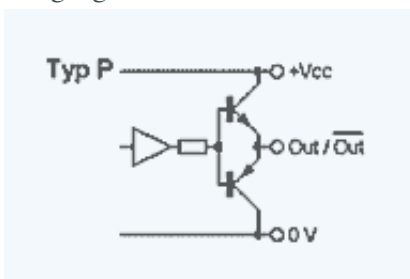
Kabelfarbe	Signal
White	G 0 / 2 <sup>0</sup>
Brown	G 1 / 2 <sup>1</sup>
Green	G 2 / 2 <sup>2</sup>
Yellow	G 3 / 2 <sup>3</sup>
Grey	G 4 / 2 <sup>4</sup>
Pink	G 5 / 2 <sup>5</sup>
Blue	G 6 / 2 <sup>6</sup>
Red	G 7 / 2 <sup>7</sup>
Black	G 8 / 2 <sup>8</sup>
Violet	G 9 / 2 <sup>9</sup>
Grey/Pink	G 10 / 2 <sup>10</sup>
Red/Blue	G 11 / 2 <sup>11</sup>
White/Green	G 12 / 2 <sup>12</sup> <sup>1)</sup>
Brown/Green	G 13 / 2 <sup>13</sup> <sup>2)</sup>
White/Yellow	G 14 / 2 <sup>14</sup> <sup>2)</sup>
Yellow/Brown	G 15 / 2 <sup>15</sup> <sup>2)</sup>
Pink/Brown	Reset <sup>1)3)</sup>
White/Blue	CW/CCW
Brown/Blue	Store <sup>4)</sup>
White/Red	+Vcc
Brown/Red	0 V GND

1) nur bei CAH58-8192 und CAH58-65536 2) nur bei CAH58-65536

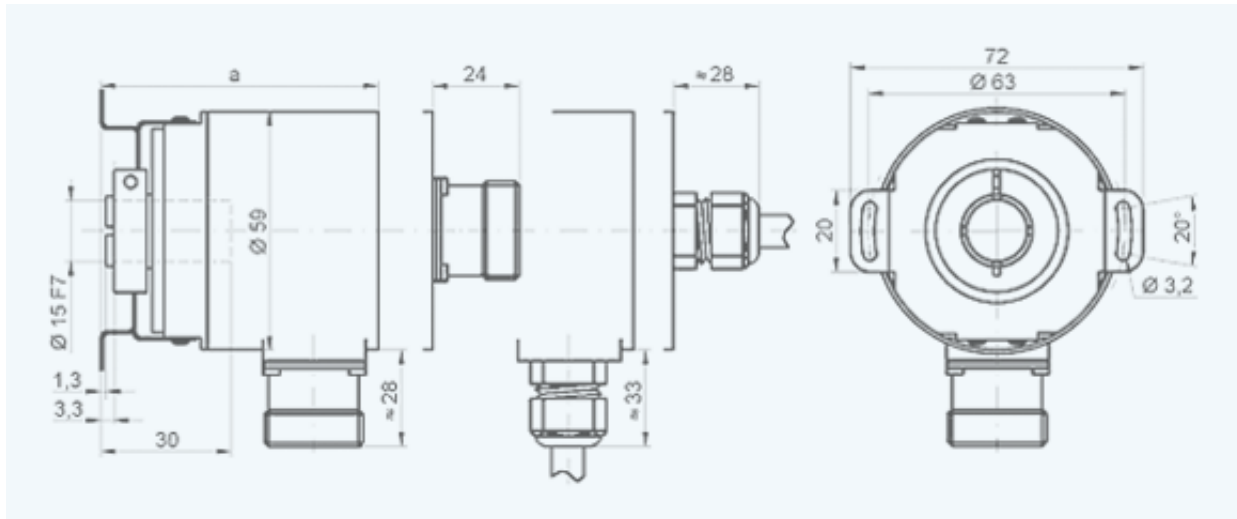
3) optional

4) nur bei Binär-Code

## Ausgangstreiber



# Maßbild



Version AE 674-411 · Änderungen vorbehalten

INDUcoder® · INDUcoder Messtechnik GmbH, Kaiserstraße 316, 47178 Duisburg, Deutschland  
Tel: (0203) 57047-0, Fax: (0203) 57047-20, E-Mail: [info@inducoder.de](mailto:info@inducoder.de), Internet: [www.inducoder.de](http://www.inducoder.de)