

Edelstahlgehäuse
 Schutzart IP 67
 Kompakte Baugröße Ø 100 mm x 120 mm



Robust Encoder AWG 102 / EDH 581

Optischer inkrementaler Drehgeber AWG102 mit durchgehender Welle zur Weitergabe der Drehbewegung

Auflösungen

Auflösung (Impulse/Umdrehung):

1 - 6000	7000	7200	7500
8000	8192	9000	9144
10000			

Jede andere Impulszahl bis 500.000 auf Anfrage

Typenerklärung

AWG102 EDH581-6-5000-30-P-SC12

Robuster Encoder	AWG102
Edelstahlgehäuse	Ja
Encoder-Art	Inkremental
Flansch	Ø 100 mm
Gehäuse	Ø 100 mm
Anzahl der Kanäle	3 = A + B + M 6 = AA + BB + MM
Auflösungen	xxxx = Impulse pro Umdrehung
Speisespannung	05 = 5 VDC ± 5% 30 = 10..30 VDC
Ausgangstreiber	D = RS 422 Kabeltreiber P = push-pull S = 1 Vss Sine/Cosine
Anschlussposition	S = seitlich/radial
Stecker	C12 = 12-polig M23 M10 = 10-polig MIL
Welle/Hohlwelle	Ø 10 mm

Technische Daten

Mechanische Werte

Drehzahl	? 5000 min ⁻¹
Losbrechmoment	? 20 Ncm
Belastung der Kugellager	1500 N radial 1000 N axial
Winkelbeschleunigung	? 10 ⁴ rad/sec ²
Gewicht	? 6 kg
Gehäuse	Stainless steel 1.43.01 / AISI 304
Dichtungen	Viton

Umgebungsbedingungen

Vibration	200 ms ⁻² (50 Hz / 1h)
Beschleunigung	2000 ms ⁻² (11 ms)
Arbeitstemperatur	0 .. +80°C standard -40 .. +125°C optional
Luftfeuchtigkeit	? 95% r.h.
Schutzart	IP 67 (DIN 40050/IEC 144)

Elektrische Werte

Abtastungsart	Optisch, berührungslos
Sender, Infrarot	LED
Empfänger	Photo-Transistor
Messgenauigkeit	± 1' standard
Speisespannung	Vcc = 5 VDC ±5% Vcc = 10...30 VDC
Stromaufnahme	200 mA max.
Ausgangsfrequenz	? 300 kHz (Output D) ? 160 kHz (Output P, S)
Signalpegel	High > Vcc -2 V (Output D, P) Low < 0,5 V (Output D, P) Analog 1 Vss (Output S)
Belastbarkeit der Ausgänge	20 mA, kurzschlußfest, verpolungssicher Short-circuit proof, protection against reverse connection of supply voltage

AWG Optionen

Elektrische Heizung

Temperaturregelung	Thermostat +5° / +15°C
Leistungsaufnahme	18 W (12 V / 1,5 A) 72 W (24 V / 3,0 A)

Druckluft-Kühlung

Druckreduzierventile	1 bar, input and output
----------------------	-------------------------

Signalbelegung

Kabel

Kabelfarbe	Signal
Brown 0,5 mm ²	+Vcc
Blue	+Vcc Sense ¹⁾
White 0,5 mm ²	0 V GND
White	0 V Sense
Brown	Signal A+
Green	Signal A- ²⁾
Grey	Signal B+
Pink	Signal B- ²⁾
Red	Signal M+
Black	Signal M- ²⁾
Shield	N.C.

1) nur bei Vcc = 5 VDC TTL

2) nur bei 6 Ausgangskanälen

Stecker 12-polig M23

Anschluss	Signal
Pin 1	Signal B- ¹⁾
Pin 2	+Vcc Sense ²⁾
Pin 3	Signal M+
Pin 4	Signal M- ¹⁾
Pin 5	Signal A+
Pin 6	Signal A- ¹⁾
Pin 7	N.C.
Pin 8	Signal B+
Pin 9	Shield
Pin 10	0 V GND
Pin 11	0 V Sense
Pin 12	+Vcc

1) nur bei 6 Ausgangskanälen

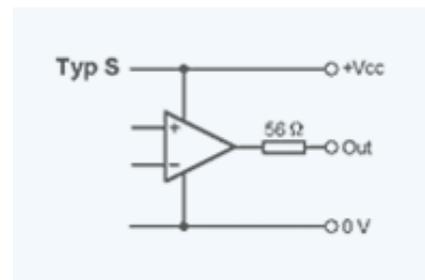
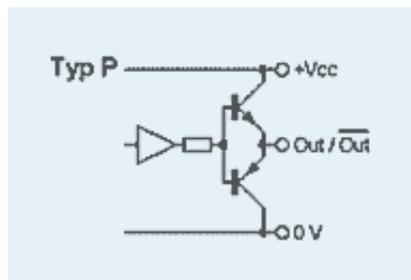
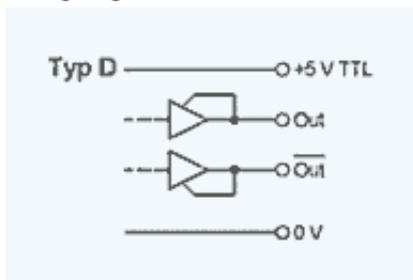
2) nur bei Vcc = 5 VDC TTL

Stecker 10-polig MIL

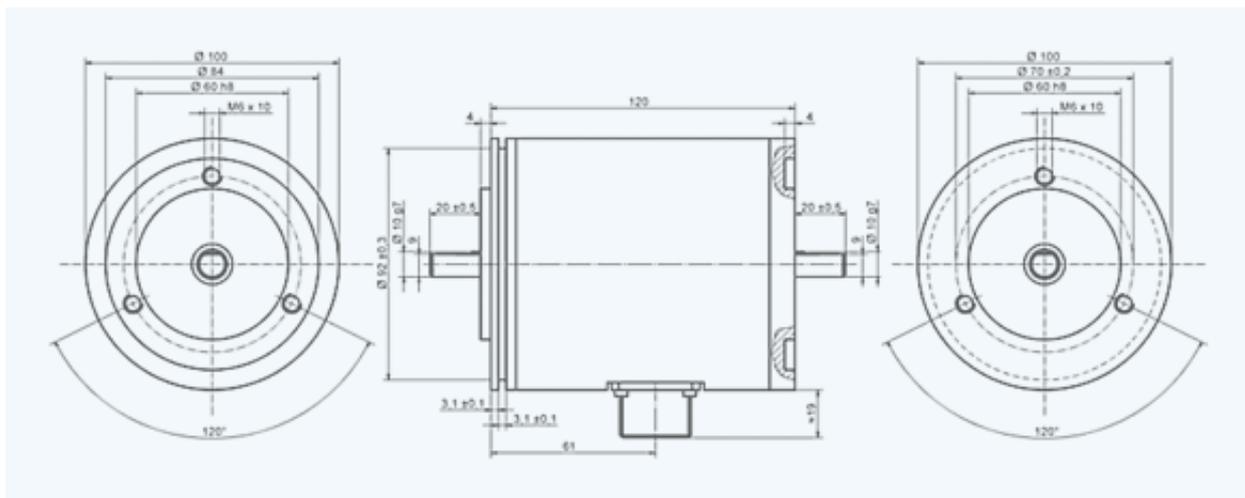
Anschluss	Signal
Pin A	Signal B+
Pin B	Signal A+
Pin C	Signal M+
Pin D	+Vcc
Pin E	+Vcc Sense
Pin F	0 V GND
Pin G	Shield
Pin H	Signal B- ¹⁾
Pin I	Signal A- ¹⁾
Pin J	Signal M- ¹⁾

1) nur bei 6 Ausgangskanälen

Ausgangstreiber



Maßbild



Version E 617-303 · Änderungen vorbehalten

[Zurück](#)

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