

Standard No Shaft Encoder EDH 110

Optischer inkrementaler Hohlwellen-Drehgeber
 auch mit Sinus/Cosinus-Signalen
 große Hohlwelle bis Ø 27 mm
integrierte Statorkupplung

Auflösungen

Auflösung (Impulse/Umdrehung):			
1	4	10	12
50	100	128	157
180	200	250	256
350	360	375	400
500	512	600	720
1000	1024	1250	1500
1800	2000	2048	2160
2500	3600	4000	4096
4500	5000	5400	6000
7200	9000	10000	18000

Jede andere Impulszahl bis 900.000 auf Anfrage

Typenerklärung

EDH 110-6-10000-05-D-S/Ø27	
Encoder-Art	Inkremental
Hohlwelle	Ja
Flansch	Ø 110 mm
Gehäuse	Ø 90 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 V _{ss} Sine/Cosine
Anschlussposition	S = seitlich/radial
Welle/Hohlwelle	Ø 27 mm

Technische Daten

Mechanische Werte

Drehzahl	$\leq 6000 \text{ min}^{-1}$
Drehmoment	$\leq 3 \text{ Ncm}$
Losbrechmoment	$\leq 5 \text{ Ncm}$
Belastung der Kugellager	20 N radial 10 N axial
Winkelbeschleunigung	$\leq 10^4 \text{ rad/sec}^2$
Gewicht	$\leq 1,1 \text{ kg}$

Umgebungsbedingungen

Vibration	200 ms^{-2} (20 ... 2000 Hz)
Beschleunigung	2000 ms^{-2} (11 ms)
Arbeitstemperatur	0 .. +80°C standard -20 .. +110°C optional -42 .. +110°C optional
Luftfeuchtigkeit	$\leq 85\% \text{ r.h.}$
Schutzart	IP 00 IP 64 (DIN 40050/IEC144)

Elektrische Werte

Abtastungsart	Optisch, berührungslos
Sender, Infrarot	LED
Empfänger	Photo-Transistor
Messgenauigkeit	$\pm 1'$ standard $\pm 5''$ optional
Speisespannung	$V_{cc} = 5 \text{ VDC} \pm 5\%$ $V_{cc} = 10...30 \text{ VDC}$
Stromaufnahme	200 mA max.
Ausgangsfrequenz	$\leq 160 \text{ kHz}$ (Output P, S) $\leq 300 \text{ kHz}$ (Output D)
Signalpegel	High $> V_{cc} - 2 \text{ V}$ (Output D, P) Low $< 0,5 \text{ V}$ (Output D, P) Analog 1 V_{ss} (Output S)
Belastbarkeit der Ausgänge	20 mA

Signalbelegung

Kabel 3 Kanäle

Kabelfarbe	Signal
Brown/Green	+Vcc
Brown	+Vcc Sense ¹⁾
White/Green	0 V GND
White	0 V Sense
Brown	Signal A
Grey	Signal B
Red	Signal M
Shield	N.C.

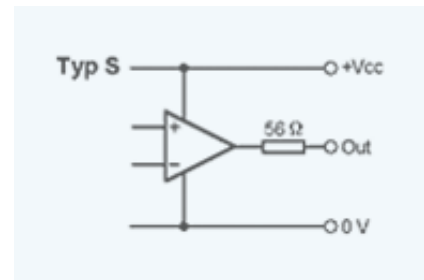
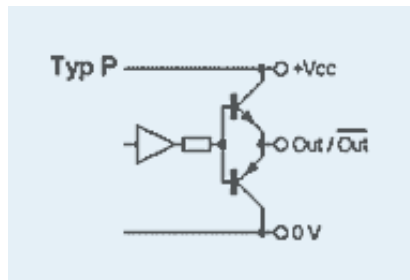
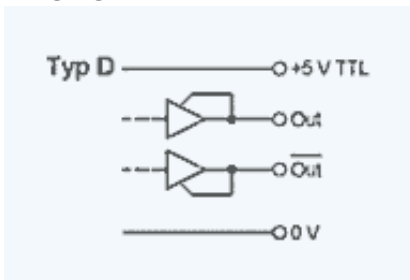
1) nur bei Vcc = 5 VDC TTL

Kabel 6 Kanäle

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

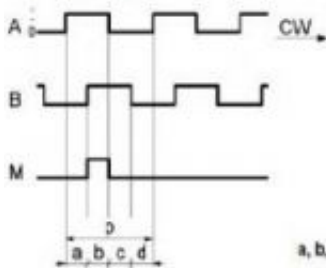
1) nur bei Vcc = 5 VDC TTL

Ausgangstreiber



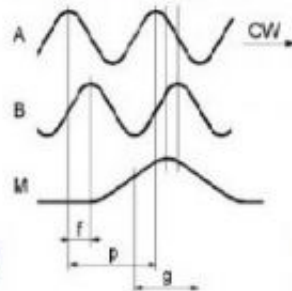
Ausgangskanäle / Ausgangssignale

Rechteck-Signale



$p = 360^\circ$
 $a, b, c, d = 90^\circ \pm 10^\circ$ standard
 $90^\circ \pm 5^\circ$ optional

Sinus-/Cosinus-Signale

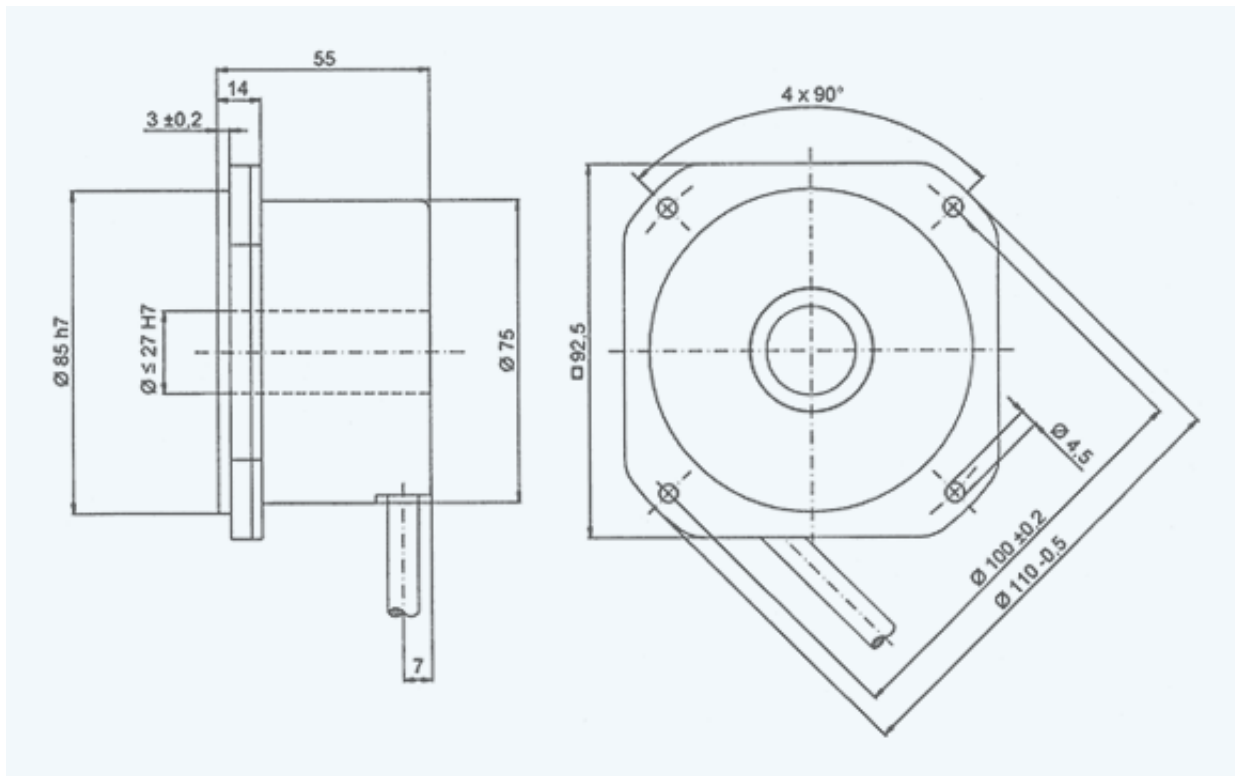


$p = 360^\circ$
 $f = 90^\circ \pm 10^\circ$ standard
 $90^\circ \pm 20^\circ$ optional
 $g = 90 - 360^\circ$

E611-211

Änderungen vorbehalten / Soumis aux changements / Subject to change

Maßbild



Version E 611-211 · Änderungen vorbehalten

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