



## Standard No Shaft Encoder EDH 76/EDH 761

Optischer inkrementaler Drehgeber mit großer Hohlwelle bis Ø 27 mm

### 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 76-6-2500-05-D-SC12/Ø27

Encoder-Art	Inkremental
Hohlwelle	Ja
Flansch	Ø 76 mm
Gehäuse	Ø 76 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 <sub>SS</sub> Sine/Cosine
Anschlussposition	S = seitlich/radial
Stecker	C07 = 7-polig Binder C12 = 12-polig M23
Welle/Hohlwelle	Ø 27 mm

## Technische Daten

### Mechanische Werte

Drehzahl	$\leq 8000 \text{ min}^{-1}$
Drehmoment	$\leq 1 \text{ Ncm}$
Losbrechmoment	$\leq 3 \text{ Ncm}$
Belastung der Kugellager	20 N radial 10 N axial
Winkelbeschleunigung	$\leq 10^4 \text{ rad/sec}^2$
Gewicht	$\leq 0,7 \text{ kg}$

### Umgebungsbedingungen

Vibration	$200 \text{ ms}^{-2}$ (20 ... 2000 Hz)
Beschleunigung	$2000 \text{ ms}^{-2}$ (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 54 IP 65

### 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	$\leq 300 \text{ kHz}$ (Output D) $\leq 160 \text{ kHz}$ (Output P, S)
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	+Vcc
Grey	0 V GND
Green	Signal A
White	Signal B
Yellow	Signal M
Shield	N.C.

### Kabel 6 Kanäle

Kabelfarbe	Signal
Brown 0,5 mm <sup>2</sup>	+Vcc
Blue	+Vcc Sense <sup>1)</sup>
White 0,5 mm <sup>2</sup>	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

### Stecker 7-polig Binder

Anschluss	Signal
Pin 1	0 V GND
Pin 2	N.C.
Pin 3	Signal A
Pin 4	Signal B
Pin 5	+Vcc
Pin 6	Signal M
Pin 7	Shield

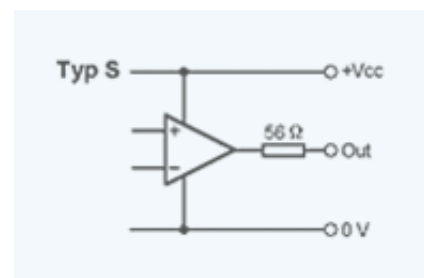
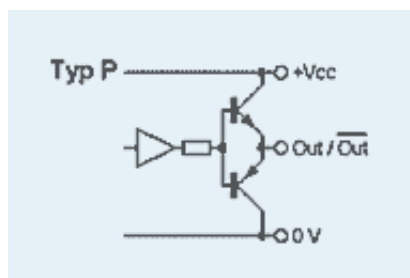
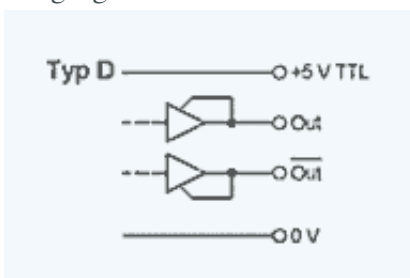
### Stecker 12-polig M23

Anschluss	Signal
Pin 1	Signal B- <sup>1)</sup>
Pin 2	+Vcc Sense <sup>2)</sup>
Pin 3	Signal M+
Pin 4	Signal M- <sup>1)</sup>
Pin 5	Signal A+
Pin 6	Signal A- <sup>1)</sup>
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

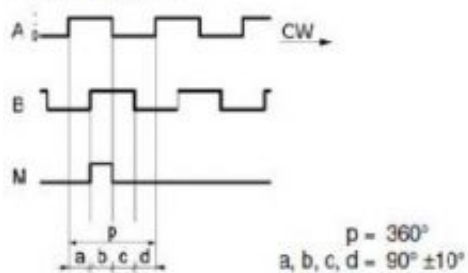
2) nur bei Vcc = 5 VDC TTL

## Ausgangstreiber

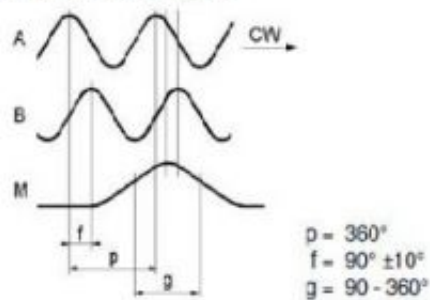


## Ausgangskanäle / Ausgangssignale

### Rechteck-Signale



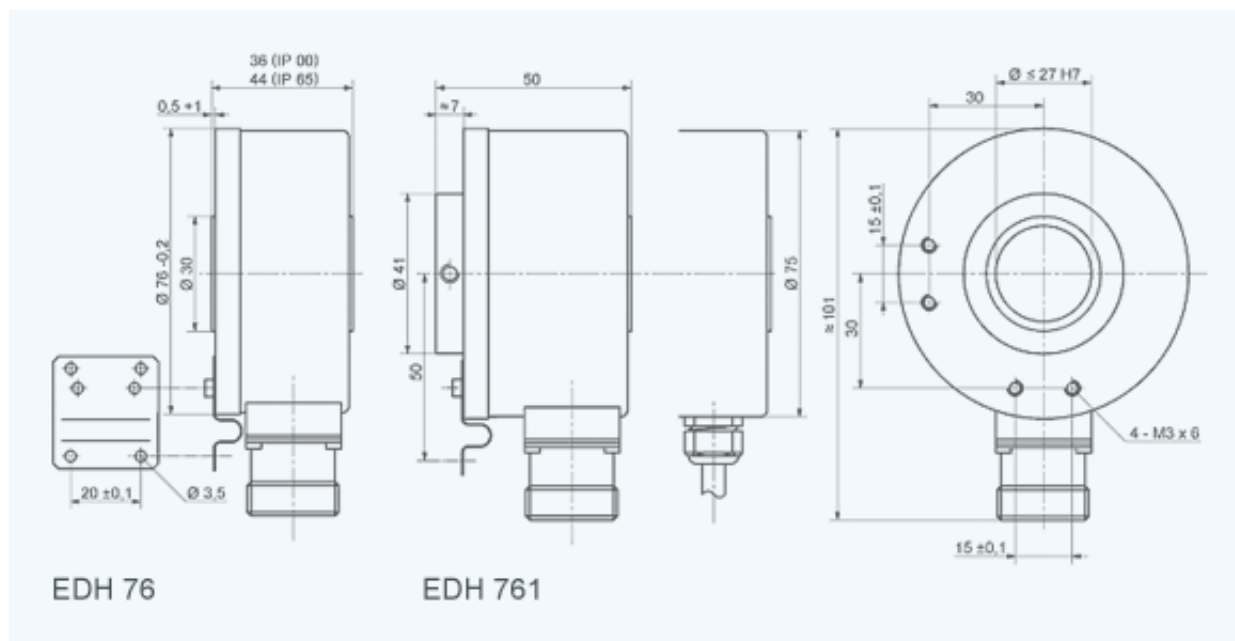
### Sinus-Cosinus-Signale



E606-209

Änderungen vorbehalten / Soumis aux changements / Subject to change

## Maßbild



Version E 609-209 · 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)