

## Standard Encoder EE 58

Optische inkrementale Drehgeber Industrie-Standard, 100 000fach eingesetzt

### Auflösungen

#### Auflösung (Impulse/Umdrehung):

1 - 6000	7000	7200	7500
8000	8192	9000	9144
10000			

Jede andere Impulszahl bis 500.000 auf Anfrage

### Typenerklärung

#### EE 58-6-2500-05-D-RC12

Encoder-Art	Inkremental
Flansch-Art	Klemmflansch
Flansch	ø 58 mm
Gehäuse	ø 58 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
Anschlussposition	S = 1 Vss Sine/Cosine R = rückseitig/axial S = seitlich/radial
Stecker	C07 = 7-polig Binder C12 = 12-polig M23
Welle/Hohlwelle	ø 10 mm

## Technische Daten

### Mechanische Werte

Drehzahl	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$
Drehmoment	$\leq 0,3 \text{ Ncm}$
Losbrechmoment	$\leq 1 \text{ Ncm}$
Wellenbelastung	$\leq 20 \text{ N radial}$ $\leq 10 \text{ N axial}$
Winkelbeschleunigung	$\leq 10^4 \text{ rad/sec}^2$
Gewicht	$\leq 0,5 \text{ kg}$

### 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 65 (DIN 40050/IEC 144) IP 68 (optional)

### Elektrische Werte

Abtastungsart	Optisch, berührungslos
Sender, Infrarot	LED
Empfänger	Photo-Transistor
Messgenauigkeit	$\pm 1'$ standard $\pm 10''$ 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

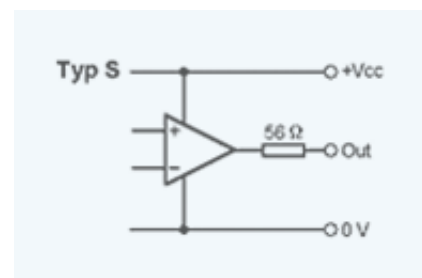
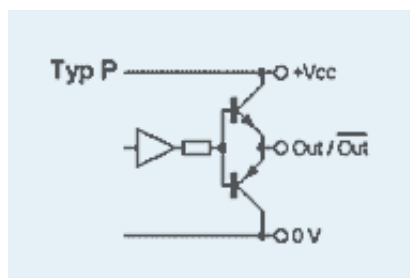
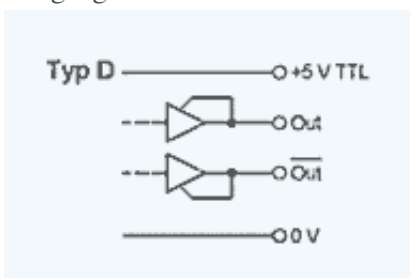
### Stecker 12-polig M23

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

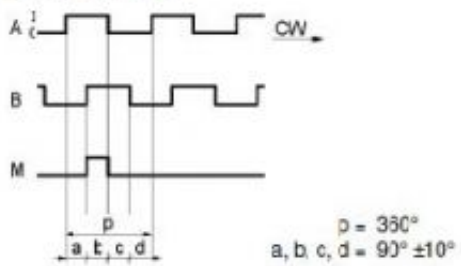
2) nur bei Vcc = 5 VDC TTL

## Ausgangstreiber

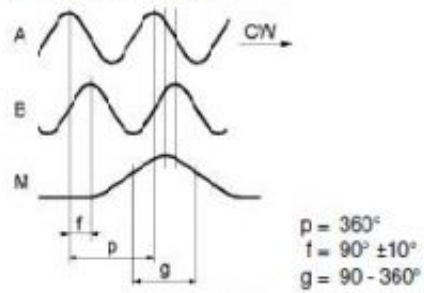


## Ausgangskanäle / Ausgangssignale

### Rechteck-Signale



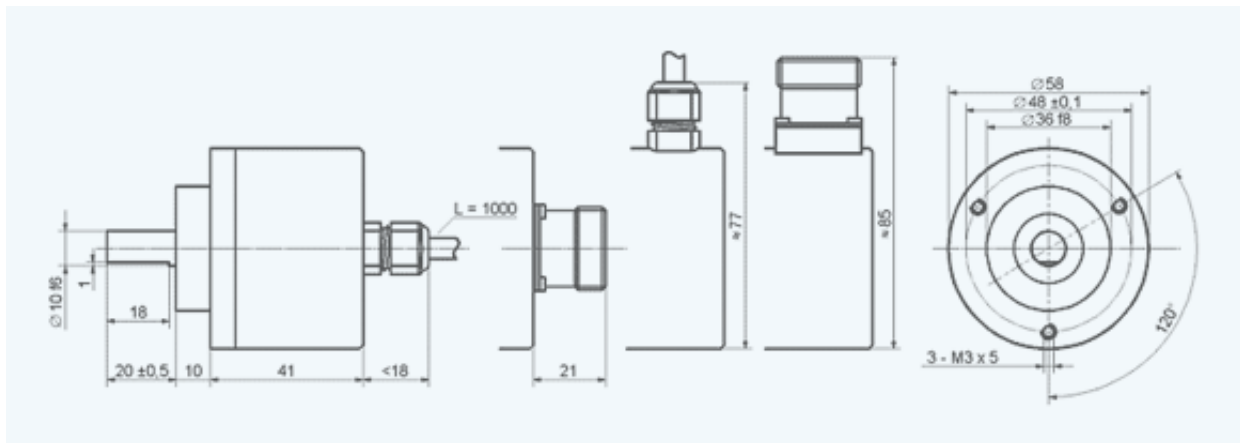
### Sinus-/Cosinus-Signale



E506-210

Änderungen vorbehalten / Soumis aux changements / Subject to change

## Maßbild



Version E 506-210 · 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)