# rtum sowie Anderungen in Technik und Design vorbeha

# **Inkrementale Drehgeber**

# Vollwelle mit EURO-Flansch B10 100...5000 Impulse pro Umdrehung

### EIL580-S1 - OptoPulse®



EIL580-S1 mit EURO-Flansch B10

### Merkmale

- Baugrösse ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- EURO-Flansch B10
- Anschluss axial, radial oder tangential
- Impulse pro Umdrehung bis 5000
- Hohe Schutzart bis IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 830 VDC 4,7530 VDC	
Verpolungsfest	Ja	
Kurzschlussfest	Ja (HTL) Ja (TTL, max. 1 s und 1 Signal)	
Betriebsstrom ohne Last	≤70 mA	
Impulse pro Umdrehung	1005000	
Phasenverschiebung	90° ±10°	
Tastverhältnis	4060 %	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90° ±10 %	
Abtastprinzip	Optisch	
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)	
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-	
Ausgangsstufen	TTL/RS422 HTL/Gegentakt	
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3	
Zulassung	UL 508 / CSA 22.2	

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø115 mm	
Wellenart	ø11 x 30 mm Vollwelle mit Scheibenfeder	
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤80 N radial	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (ohne Wellendichtung), IP 67 (mit Wellendichtung)	
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (+20 °C, IP 67) ≤12000 U/min (+20 °C, IP 65)	
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (+20 °C, IP 65) ≤0,02 Nm (+20 °C, IP 67)	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Flansch: Aluminium Vollwelle: Edelstahl	
Betriebstemperatur	-40+85 °C	
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend	
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms	
Anschluss	Flanschdose M12, 8-polig Flanschdose M23, 12-polig Kabel	
Masse ca.	485 g	



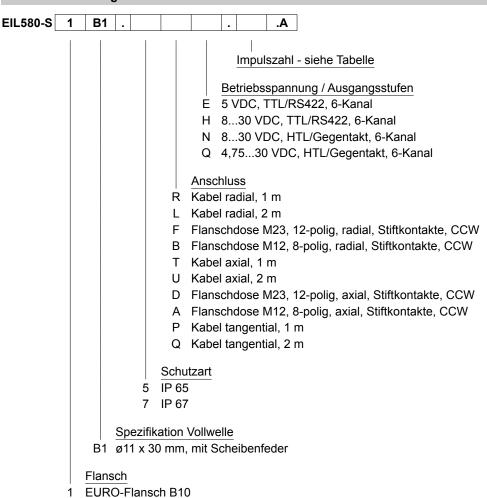
# Intilim sowie Änderlingen in Technik und Design vorheha

# **Inkrementale Drehgeber**

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-S1 - OptoPulse®

## Bestellbezeichnung



Impulszal	hl				
100	300	720	1250	2500	
120	360	800	1440	3000	
150	400	900	1500	3600	
200	500	1000	1800	4000	
250	512	1024	2000	4096	
256	600	1200	2048	5000	

Zubehör		
Montage	zubehör	
K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø612 mm	
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1116 mm	
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1122 mm	



# **Inkrementale Drehgeber**

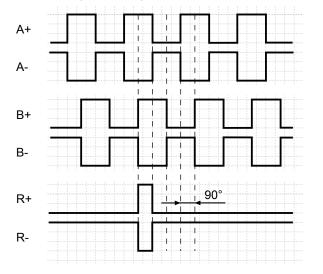
### **Vollwelle mit EURO-Flansch B10**

### 100...5000 Impulse pro Umdrehung

### EIL580-S1 - OptoPulse®

### Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Schaltpegel		
Ausgänge	TTL/RS422	
Ausgangspegel High	≥2,5 V	
Ausgangspegel Low	≤0,5 V	
Belastung	≤20 mA	

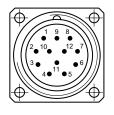
Ausgänge	HTL/Gegentakt	
Ausgangspegel High	≥UB -3 V	
Ausgangspegel Low	≤1,5 V	
Belastung	≤20 mA	

### Anschlussbelegung

Flanschdose M23, 12-polig / Kabel		
Pin	Aderfarben	Belegung
1	rosa	B-
2	_	-
3	blau	R+
4	rot	R-
5	grün	A+
6	gelb	A-
7	_	_
8	grau	B+
9	_	-
10	weiss	GND
11	_	-
12	braun	UB

Kabeldaten: PVC, [4x2x0,14 mm²], Biegeradius >32,5 mm, Aussendurchmesser 6,5 mm

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden



Flanschdose M12, 8-polig		
Pin	Belegung	
1	GND	
2	UB	
3	A+	
4	A-	
5	B+	
6	B-	
7	R+	
8	R-	



# ın unu Design volbenanen.

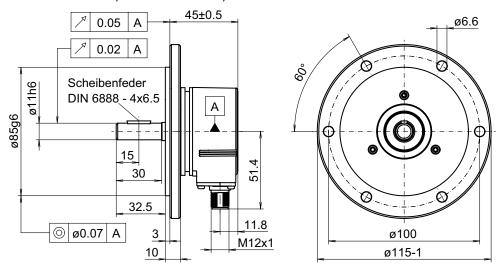
# **Inkrementale Drehgeber**

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 100...5000 Impulse pro Umdrehung

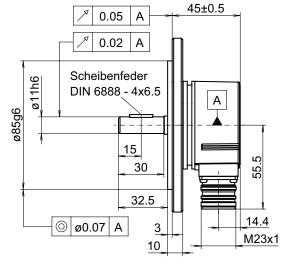
EIL580-S1 - OptoPulse®

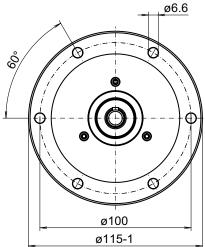
### Abmessungen

### EURO-Flansch B10, Flanschdose M12, radial



### EURO-Flansch B10, Flanschdose M23, radial





# **Inkrementale Drehgeber**

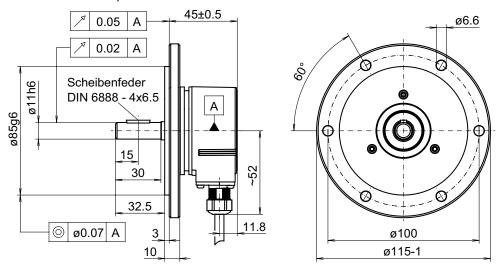
**Vollwelle mit EURO-Flansch B10** 

100...5000 Impulse pro Umdrehung

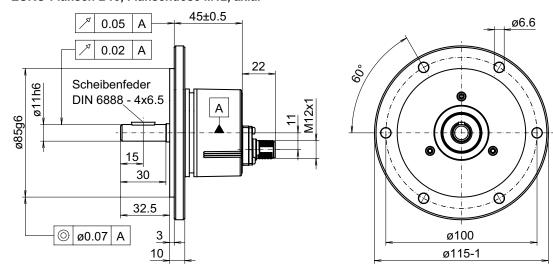
### EIL580-S1 - OptoPulse®

### Abmessungen

### EURO-Flansch B10, Kabel radial



### EURO-Flansch B10, Flanschdose M12, axial



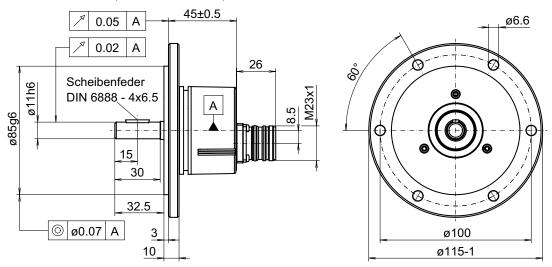
www.baumer.com/motion

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 100...5000 Impulse pro Umdrehung

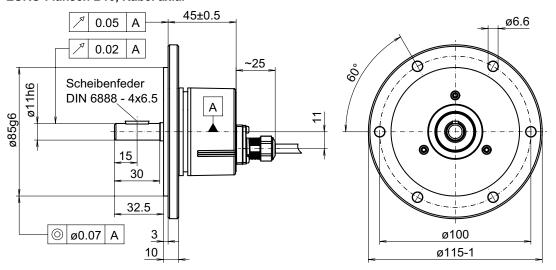
EIL580-S1 - OptoPulse®

### Abmessungen

### EURO-Flansch B10, Flanschdose M23, axial



### EURO-Flansch B10, Kabel axial



# **Inkrementale Drehgeber**

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

100...5000 Impulse pro Umdrehung

## EIL580-S1 - OptoPulse®

### Abmessungen

### EURO-Flansch B10, Kabel tangential

