EIL580-S1

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- 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

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC 4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja (HTL) Ja (TTL, max. 1 s und 1 Signal)
Betriebsstrom ohne Last	≤70 mA
Impulse pro Umdrehung	100 … 5000
Phasenverschiebung	90 ° ±10°
Tastverhältnis	40…60 %
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)
Werkstoff	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

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

2020-04-07

EIL580-S1

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

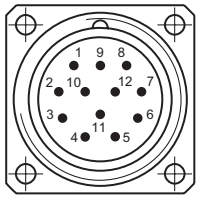
Anschlussbelegung

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

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden

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



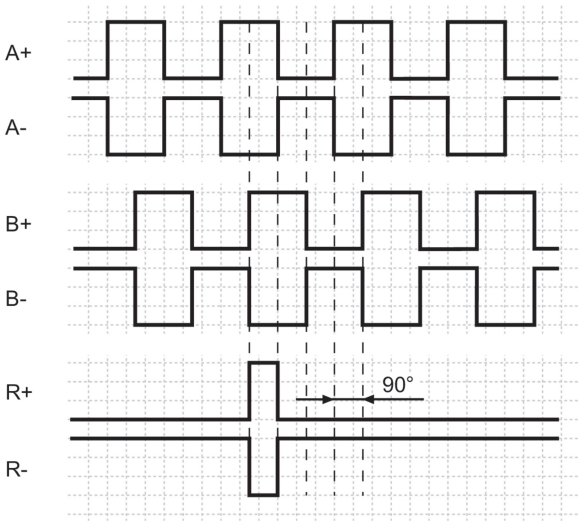
Flanschdose M12, 8-polig

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



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

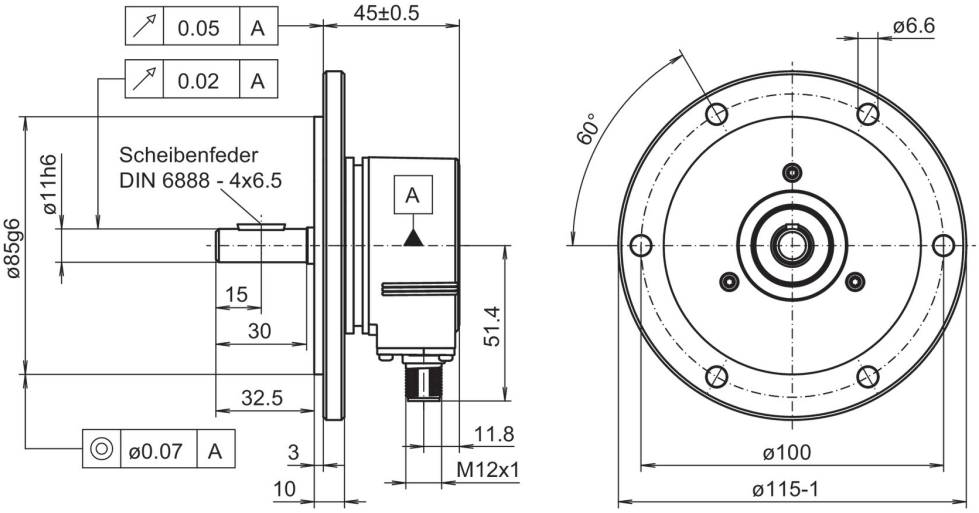
Ausgänge	**HTL/Gegentakt**
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤20 mA

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

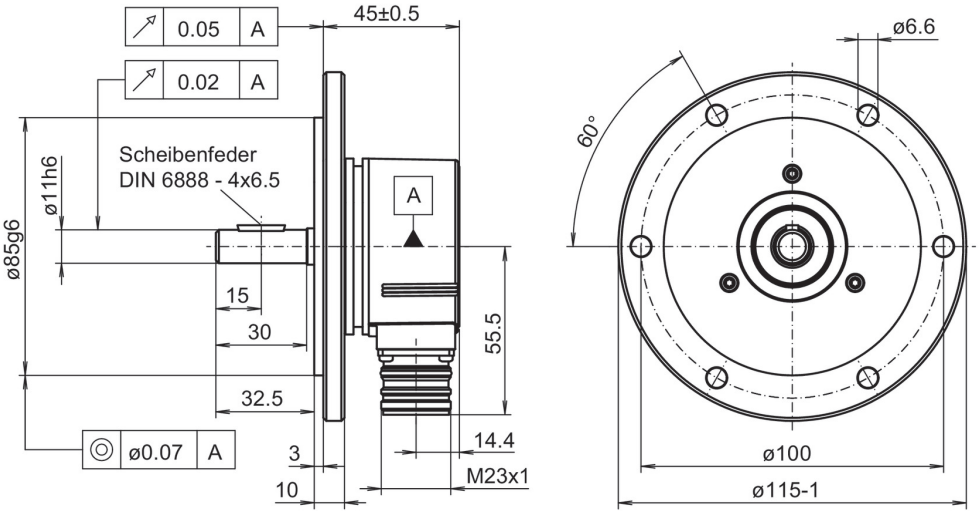
EIL580-S1

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

Abmessungen



EURO-Flansch B10, Flanschdose M12, radial



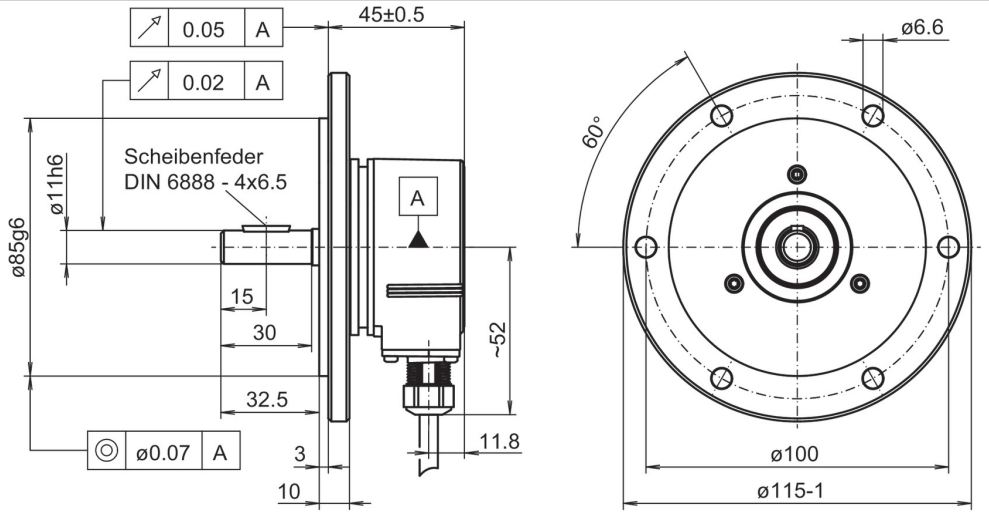
EURO-Flansch B10, Flanschdose M23, radial

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

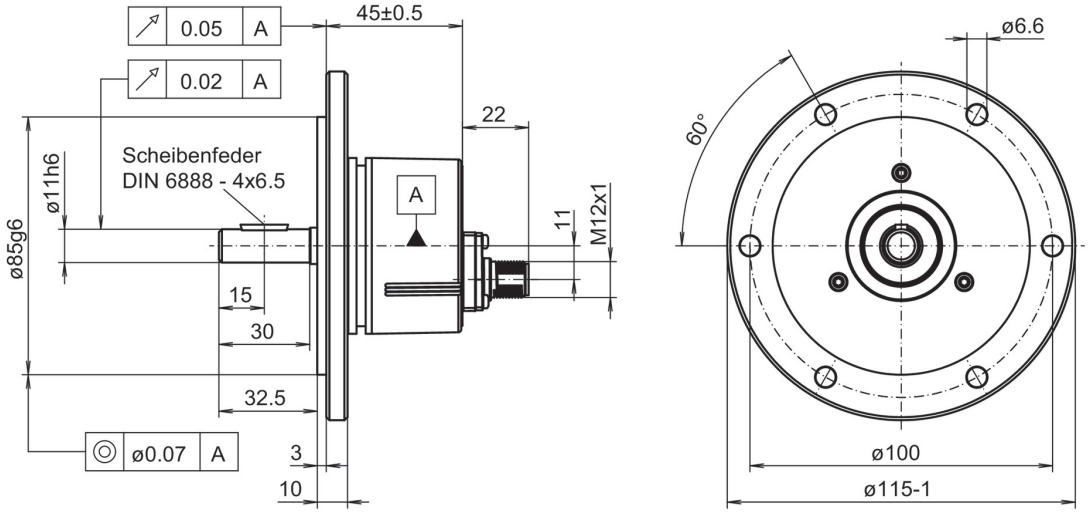
EIL580-S1

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

Abmessungen



EURO-Flansch B10, Kabel radial



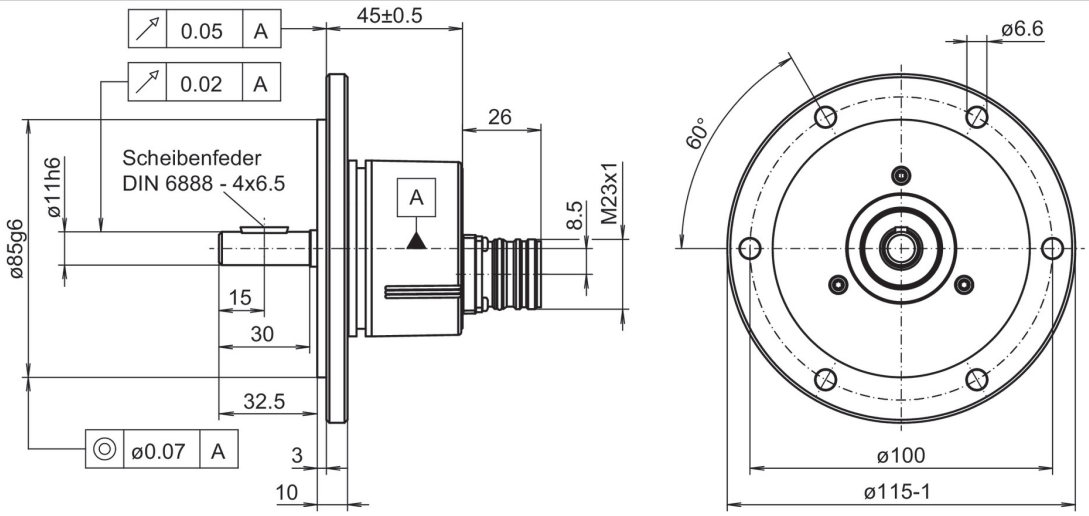
EURO-Flansch B10, Flanschdose M12, axial

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

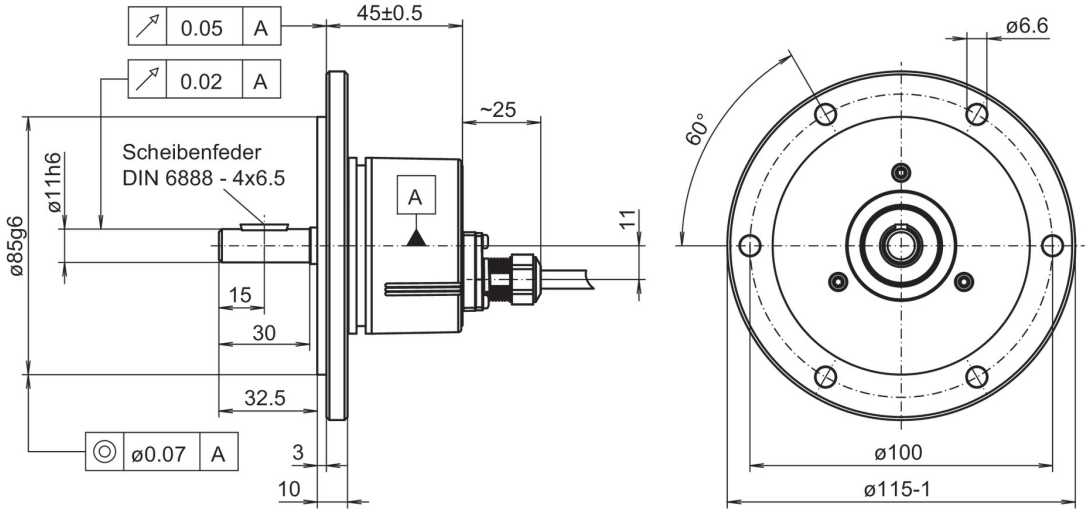
EIL580-S1

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

Abmessungen



EURO-Flansch B10, Flanschdose M23, axial



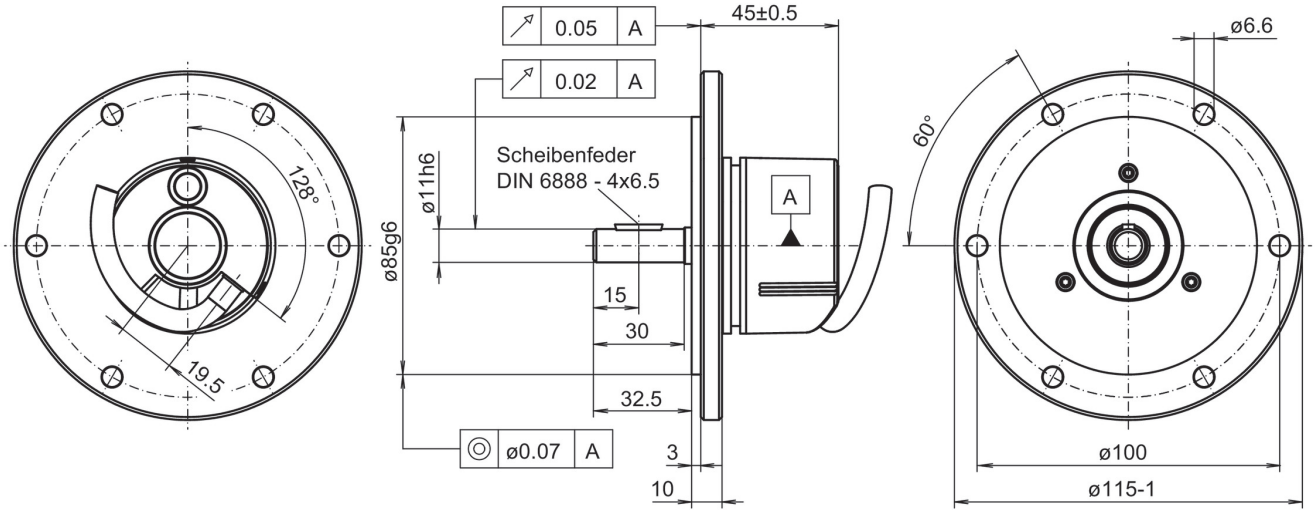
EURO-Flansch B10, Kabel axial

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-S1

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

Abmessungen



EURO-Flansch B10, Kabel tangential

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-S1

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

Typenschlüssel

	EIL580	-	S	1	B1	.	#	##	#	.	######	.	A
Produkt													
	EIL580												
Wellenart													
Vollwelle			S										
Flansch (Welle)													
Euro-Flansch B10, Zentrierbund Ø85 x 3 mm, Lochkreisdurchmesser 100 mm - 6 x Ø6,6				1									
Welle													
ø11 x 30 mm, mit Scheibenfeder 4 x 6,5					B1								
Schutzart													
IP 65							5						
IP 67							7						
Anschluss													
Kabel radial, 1 m								R					
Kabel radial, 2 m								L					
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW								F					
Flanschdose radial, M12, 8-polig, Stiftkontakte, CCW								B					
Kabel axial, 1 m								T					
Kabel axial, 2 m								U					
Flanschdose axial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW								D					
Flanschdose axial, M12, 8-polig, Stiftkontakte, CCW								A					
Kabel tangential, 1 m								P					
Kabel tangential, 2 m								Q					
Betriebsspannung / Ausgang													
5 VDC, TTL/RS422, 6 Kanal									E				
8...30 VDC, TTL/RS422, 6 Kanal (Vout=5V)									H				
8...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6 Kanal									N				
4,75...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6 Kanal (Vout=Vin)									Q				

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-S1

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

Typenschlüssel

EIL580	-	S	1	B1	.	#	##	#	.	######	.	A

Impulse pro Umdrehung	
100	100
120	120
150	150
200	200
250	250
256	256
300	300
360	360
400	400
440	440
500	500
512	512
600	600
720	720
800	800
900	900
1000	1000
1024	1024
1200	1200
1250	1250
1440	1440
1500	1500
1800	1800
2000	2000
2048	2048
2500	2500
3000	3000
3600	3600
4000	4000
4096	4096
5000	5000

Betriebstemperatur	
-40...+85 °C	A

Zubehör

Montagezubehör	
	Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)
	Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm)
	Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm)

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-04-07

EIL580-S1

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

Zubehör

Stecker und Kabel

10127844	Anschlusskabel 2 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, gerade (ESG 34FH0200G)
10129332	Anschlusskabel 5 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, gerade (ESG 34FH0500G)
10129333	Anschlusskabel 10 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, gerade (ESG 34FH1000G)
11053961	Anschlusskabel 2 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, abgewinkelt (ESW 33FH0200G)
11053962	Anschlusskabel 5 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, abgewinkelt (ESW 33FH0500G)
10170054	Anschlusskabel 10 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, abgewinkelt (ESW 33FH1000G)
10164705	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW
11095302	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 1 m
11100408	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 2 m
11100430	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 5 m
11100431	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 10 m

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.