Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber / OptoPulse®

EIL580-SY

Vollwelle mit Servoflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Baugrösse ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Servoflansch
- 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)	ø58 mm
Wellenart	ø6 x 10 mm, Vollwelle mit Fläche
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤80 N radial
Flansch	Servoflansch
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.	300 g

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

EIL580-SY

Vollwelle mit Servoflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

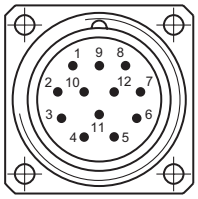
Anschlussbelegung

Flanschdose M23, 12-polig / Kabel

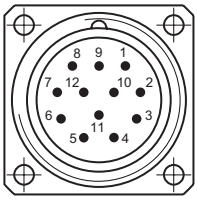
Pin	Aderfarben	Belegung
1	rosa	B-
2	–	–
3	blau	R+
4	rot	R-
5	grün	A+
6	gelb	A-
7	–	–
8	grau	B+
9	–	–
10	weiss	GND
11	–	–
12	braun	UB

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden

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



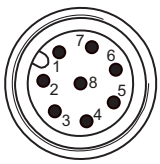
Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, linksdrehend (CCW)



Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, rechtsdrehend (CW)

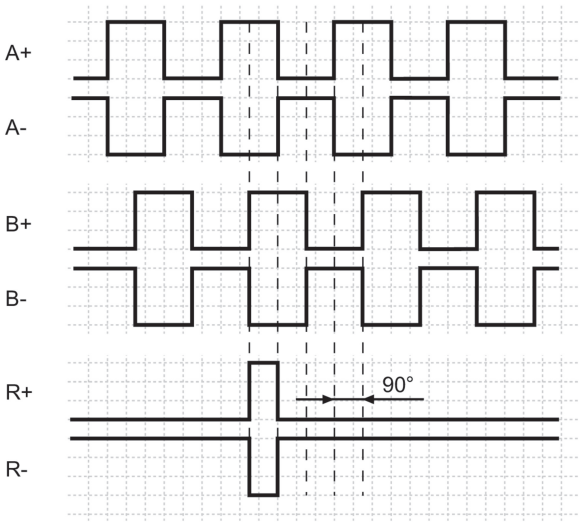
Flanschdose M12, 8-polig

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

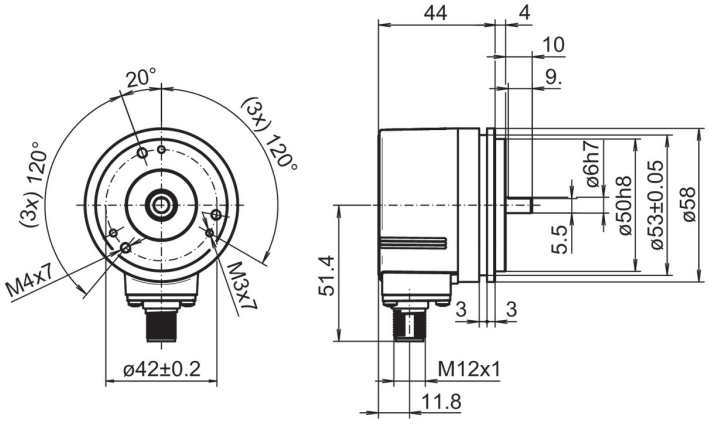
2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-SY

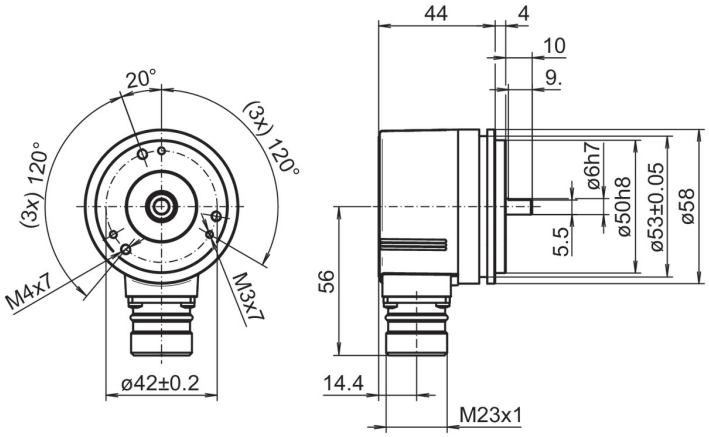
Vollwelle mit Servoflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

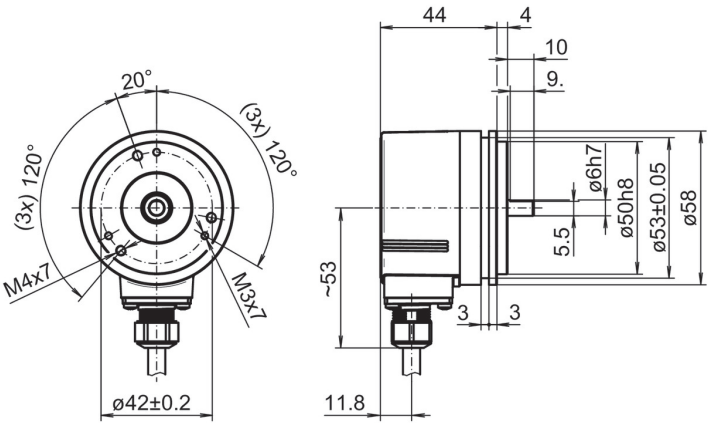
Abmessungen



Servoflansch, Flanschdose M12, radial



Servoflansch, Flanschdose M23, radial



Servoflansch, Kabel, radial

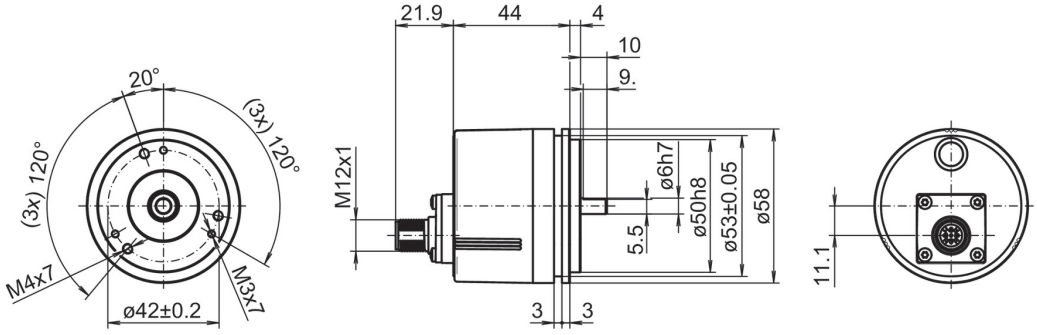
2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-SY

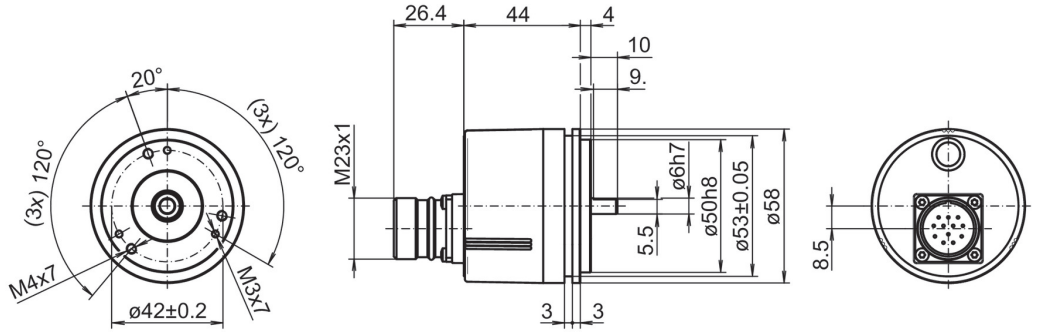
Vollwelle mit Servoflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

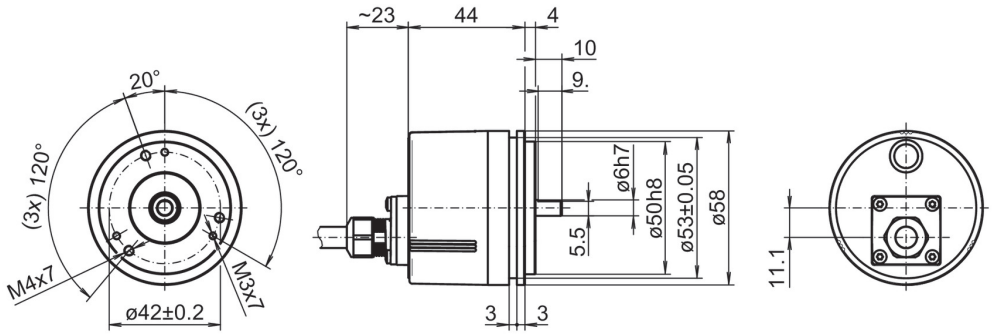
Abmessungen



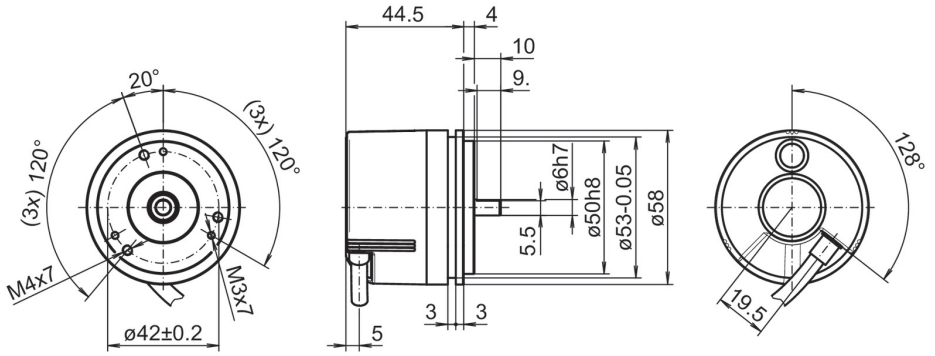
Servoflansch, Flanschdose M12, axial



Servoflansch, Flanschdose M23, axial



Servoflansch, Kabel, axial



Servoflansch, Kabel, tangential

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

EIL580-SY

Vollwelle mit Servoflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	S	Y	##	.	#	##	#	.	####	.	A
Produkt													
	EIL580												
Wellenart													
Vollwelle			S										
Flansch (Welle)													
Servoflansch, Zentrierbund Ø50 x 4 mm, Servonut Ø53 mm, Lochkreisdurchmesser Ø42 - 3xM3/3xM4				Y									
Welle													
ø6 x 10 mm, mit Fläche					06								
ø3/8" x 4/5" (ø9.525 x 20.32 mm), mit Fläche					U3								
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(1)								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(1)								D					
Flanschdose axial, M12, 8-polig, Stiftkontakte, CCW								A					
Kabel tangential, 1 m								P					
Kabel tangential, 2 m								Q					
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW(2)								E					
Flanschdose axial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW(2)								C					
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-SY

Vollwelle mit Servoflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	S	Y	##	.	#	##	#	.	####	.	A
Impulszahl													
100											100		
120											120		
150											150		
200											200		
250											250		
256											256		
300											300		
360											360		
400											400		
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

(1) Geeignete Anschlusskabel und M23 Stecker mit Drehrichtung im Uhrzeigersinn (CW) verwenden. Diese finden Sie unter Zubehör „Stecker und Kabel“.
(2) Geeignete Anschlusskabel und M23 Stecker mit Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn (CCW) verwenden. Diese finden Sie unter Zubehör „Stecker und Kabel“.

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

EIL580-SY

Vollwelle mit Servoflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Zubehör

Montagezubehör

11065916	Kupplung CPS25 L=19 d1=06/d2=06
11065917	Kupplung CPS25 L=19 d1=06/d2=08
11065922	Kupplung CPS25 L=19 d1=10/d2=06
11065926	Kupplung CPS25 L=19 d1=11/d2=06
11065928	Kupplung CPS25 L=19 d1=12/d2=06
10141131	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=6 (Z 121.C02)
10141132	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)
11034139	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=16 (Z 121.C05)
11050507	Faltenbalg-Kupplung Aluminium/Edelstahl D1=06 / D2=10
10117667	Montageglocke für Servoflansch-Drehgeber (Z 119.015)
10117668	Befestigungsexzenter-Set für Montageglocke (10117667) mit 3 Exzenter, Schrauben und Muttern
11065545	Befestigungsexzenter-Set Form A
10158124	Lagerflansch für Drehgeber mit Servoflansch (Z 119.035)

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
11074551	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW
11222560	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 1 m
11222561	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 2 m
11222562	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 5 m
11222563	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 10 m

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