Vollwelle mit Servoflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-SY - OptoPulse®



EIL580-SY mit Servoflansch

Merkmale

- 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 - 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)	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)	
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.	300 g	



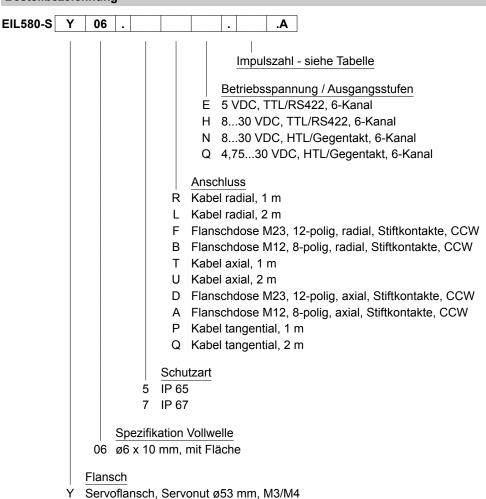
Intiim sowie Änderingen in Technik und Design vorhehalten

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch 100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-SY - OptoPulse®

Bestellbezeichnung



Impulszahl					
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	02048	5000	



2

13.8.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-SY - OptoPulse®

Zubehör	
Stecker und	d 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
11095302	Anschlusskabel 1 m geschirmt mit Stecker M23, 12-polig
11100408	Anschlusskabel 2 m geschirmt mit Stecker M23, 12-polig
11100430	Anschlusskabel 5 m geschirmt mit Stecker M23, 12-polig
11100431	Anschlusskabel 10 m geschirmt mit Stecker M23, 12-polig
Montagezul	behör
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)

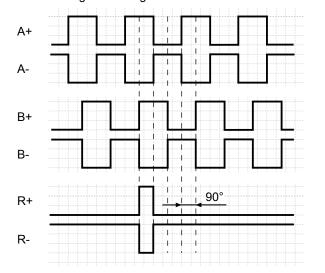


3

EIL580-SY - 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	

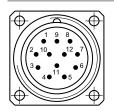
Ausgänge	HTL/Gegentakt	
Ausgangspegel High	≥UB -3 V	
Ausgangspegel Low	≤1,5 V	
Belastung	≤20 mA	

Anschlussbelegung Flanschdose M23, 12-polig / Kabel

rianso	Flanschdose W23, 12-polig / Nabel		
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	
		<u> </u>	

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

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden



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



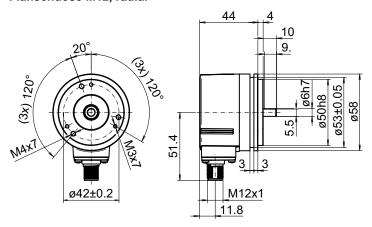
Vollwelle mit Servoflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

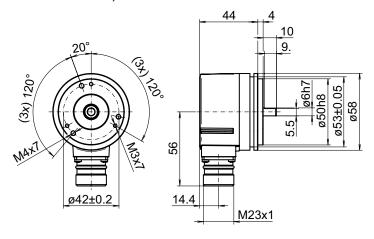
EIL580-SY - OptoPulse®

Abmessungen

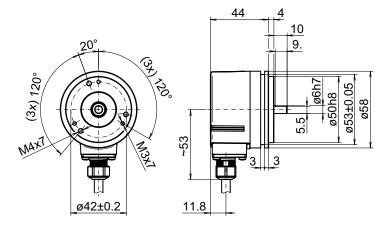
Flanschdose M12, radial



Flanschdose M23, radial



Kabel, radial

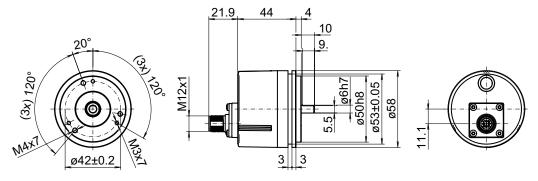


Vollwelle mit Servoflansch 100...5000 Impulse pro Umdrehung

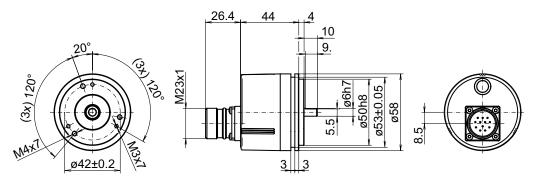
EIL580-SY - OptoPulse®

Abmessungen

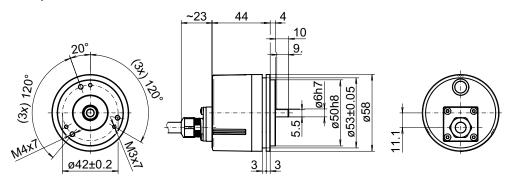
Flanschdose M12, axial



Flanschdose M23, axial



Kabel, axial



Vollwelle mit Servoflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-SY - OptoPulse®

Abmessungen

Kabel, tangential

