sowie Anderungen in Technik und Design vorbehalt

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemmflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-SC - OptoPulse®



EIL580-SC mit Klemmflansch

Merkmale

1

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

Technische Daten - elektrisch		
5 VDC ±5 % 830 VDC 4,7530 VDC		
Ja		
Ja (HTL) Ja (TTL, max. 1 s und 1 Signal)		
≤70 mA		
1005000		
90° ±10°		
4060 %		
Nullimpuls, Breite 90° ±10 %		
Optisch		
≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)		
A+, B+, R+, A-, B-, R-		
TTL/RS422 HTL/Gegentakt		
DIN EN 61000-6-2		
DIN EN 61000-6-3		
UL 508 / CSA 22.2		

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm	
Wellenart	ø10 x 20 mm, Vollwelle mit Fläche ø3/8" x 4/5" (ø9,525 x 20,32 mm), Vollwelle mit Fläche	
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤80 N radial	
Flansch	Klemmflansch	
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	



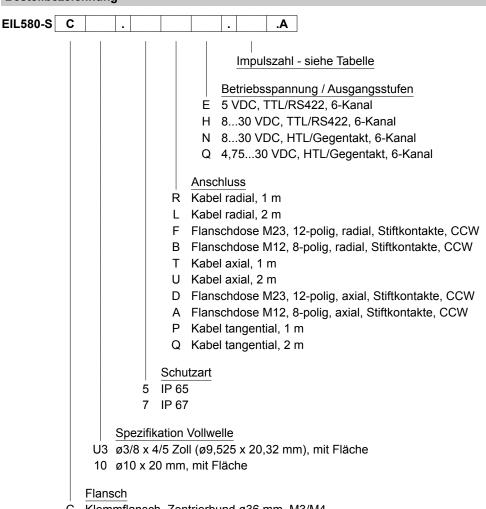
Intiim sowie Änderiingen in Technik iind Design vorhehalt

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemmflansch 100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-SC - OptoPulse®

Bestellbezeichnung



С	Klemmflansch,	Zentrierbund	ø36 mr	n, M3/M4

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	2048	5000



2

13.8.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemmflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-SC - OptoPulse®

Zubehör	
Stecker un	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
Montagezu	behör
11065915	Kupplung CPS25 L=19 d1=04/d2=10
11065918	Kupplung CPS25 L=19 d1=07/d2=10
11065920	Kupplung CPS25 L=19 d1=08/d2=10
11065921	Kupplung CPS25 L=19 d1=09/d2=10
11065922	Kupplung CPS25 L=19 d1=10/d2=06
11065923	Kupplung CPS25 L=19 d1=10/d2=10
11065924	Kupplung CPS25 L=19 d1=10/d2=11
11065925	Kupplung CPS25 L=19 d1=10/d2=12
10141132	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)
10141133	Federscheiben-Kupplung D1=10 / D2=10 (Z 121.C03)
11034138	Federscheiben-Kupplung D1=10 / D2=16 (Z 121.C04)
11034140	Federscheiben-Kupplung D1=10 / D2=14 (Z 121.C06)
11034141	Federscheiben-Kupplung D1=10 / D2=12 (Z 121.C07)
11050507	Faltenbalg-Kupplung Aluminium/Edelstahl D1=06 / D2=10
11101781	Doppelschlaufen-Kupplung D1=10 / D2=10
10125051	Montagewinkel für Klemmflansch-Drehgeber (M3) (Z 119.017)
11065545	Befestigungsexzenter-Set Form A
11101893	Drehgeberfederarm
Geeignete M (MR).	Messräder finden Sie unter Zubehör Messräder

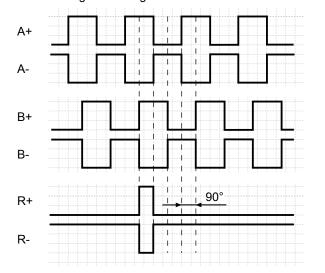


3

EIL580-SC - OptoPulse®

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



TTL/RS422
≥2,5 V
≤0,5 V
≤20 mA

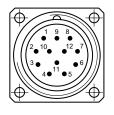
Ausgänge	HTL/Gegentakt	
Ausgangspegel High	≥UB -3 V	
Ausgangspegel Low	≤1,5 V	
Belastung	≤20 mA	

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		
Belegung		
GND		
UB		
A+		
A-		
B+		
B-		
R+		
R-		



Inkrementale Drehgeber

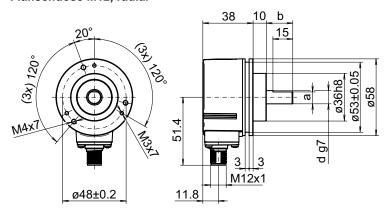
Vollwelle mit Klemmflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-SC - OptoPulse®

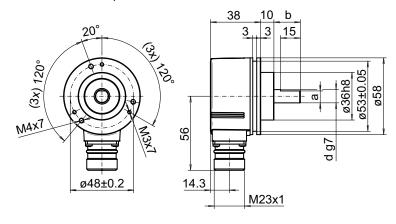
Abmessungen

Flanschdose M12, radial



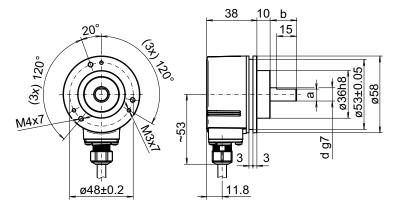
d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

Flanschdose M23, radial



d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

Kabel, radial



d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

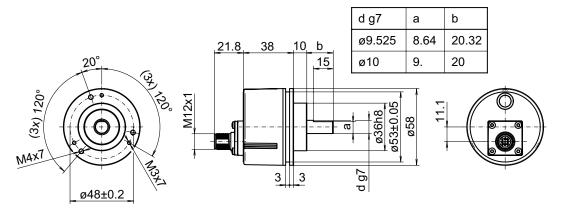
Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemmflansch 100...5000 Impulse pro Umdrehung

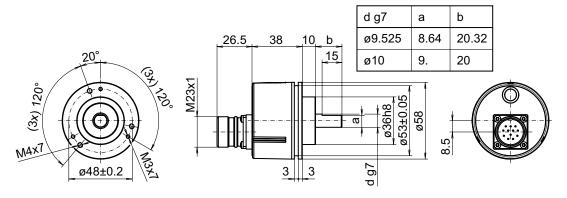
EIL580-SC - OptoPulse®

Abmessungen

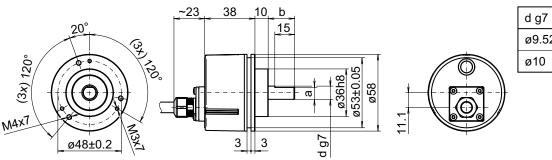
Flanschdose M12, axial



Flanschdose M23, axial



Kabel, axial



Inkrementale Drehgeber

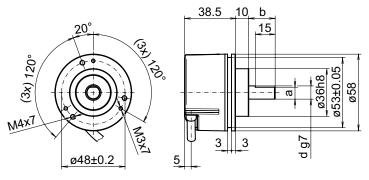
Vollwelle mit Klemmflansch

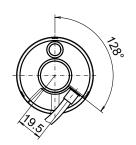
100...5000 Impulse pro Umdrehung

EIL580-SC - OptoPulse®

Abmessungen

Kabel, tangential





d g7	а	b	
ø9.525	8.64	20.32	
ø10	9.	20	