EIL580-SQ

Vollwelle mit Quadratflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Baugrösse ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Quadratflansch 2,5" (63,5 mm)
- 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)	2,5 x 2,5" (63,5 x 63,5 mm)

Technische Daten - mechanisch

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	Quadratflansch 2,5" (63,5 mm)
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.	370 g

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

2020-04-07

EIL580-SQ

Vollwelle mit Quadratflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

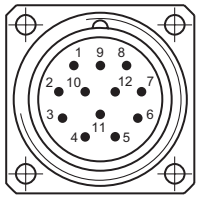
Anschlussbelegung

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



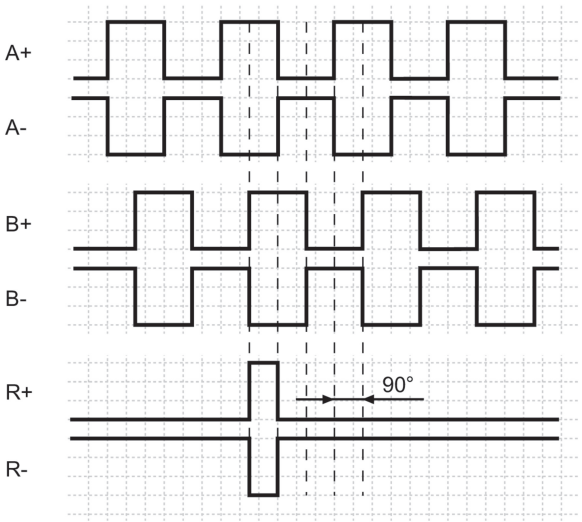
Flanschdose M12, 8-polig

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.

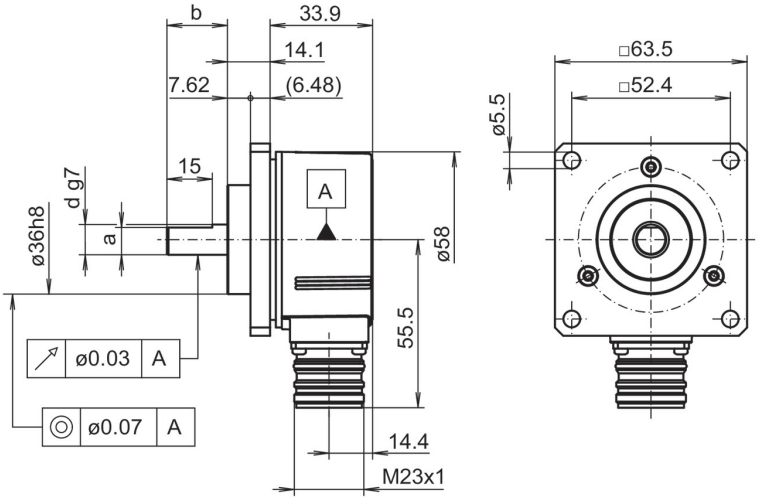
EIL580-SQ

Vollwelle mit Quadratflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

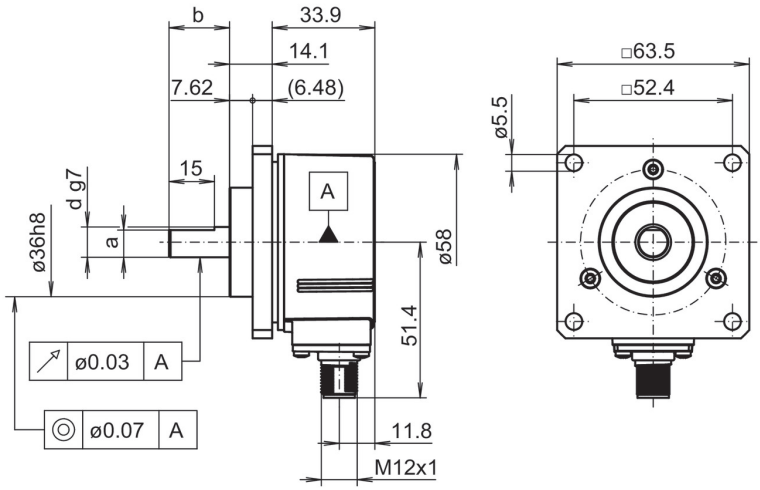
Abmessungen

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



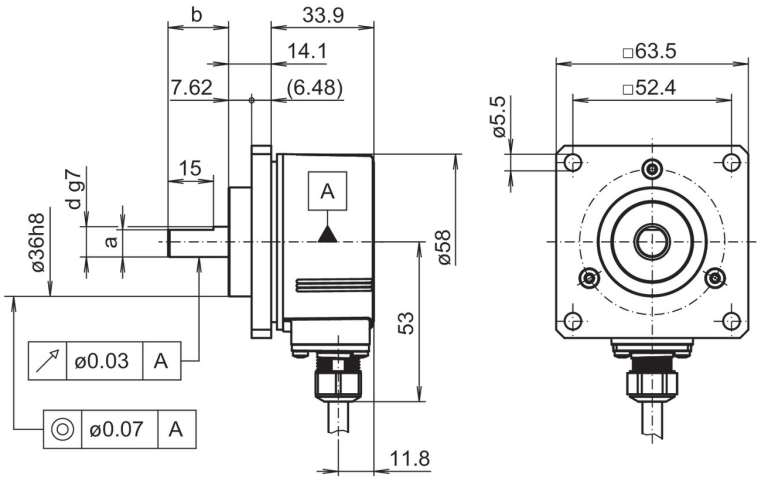
Quadratflansch, Flanschdose M23, radial

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



Quadratflansch, Flanschdose M12, radial

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



Quadratflansch, Kabel radial

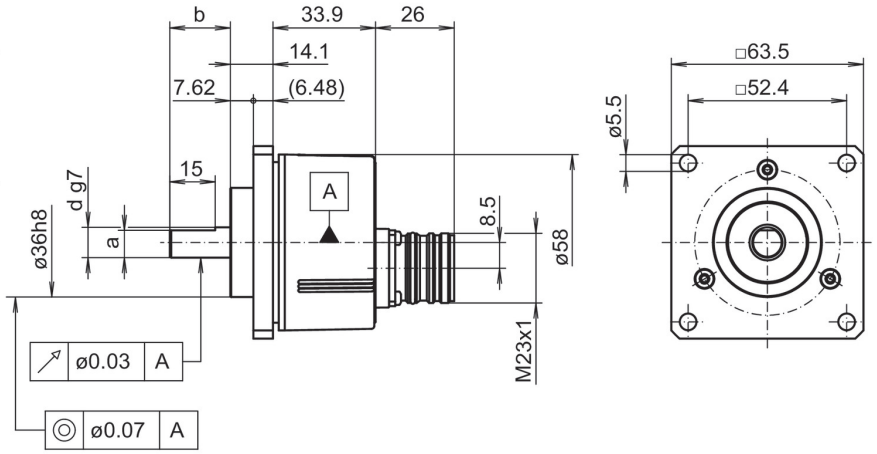
2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-SQ

Vollwelle mit Quadratflansch
100…5000 Impulse pro Umdrehung

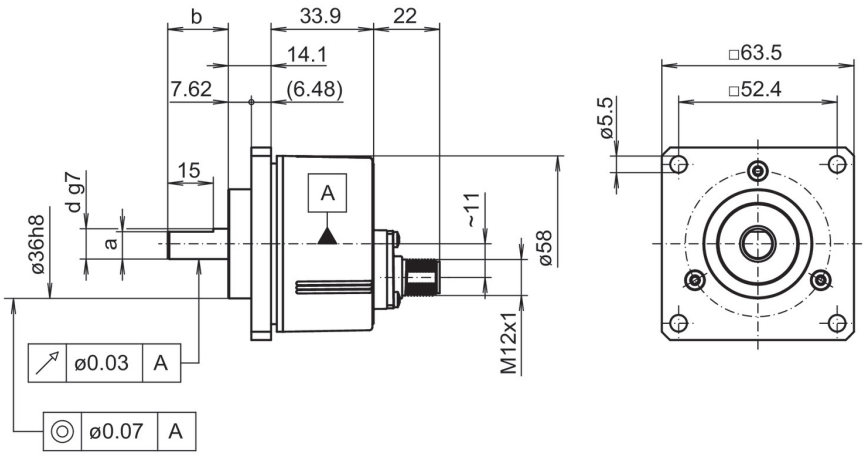
Abmessungen

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



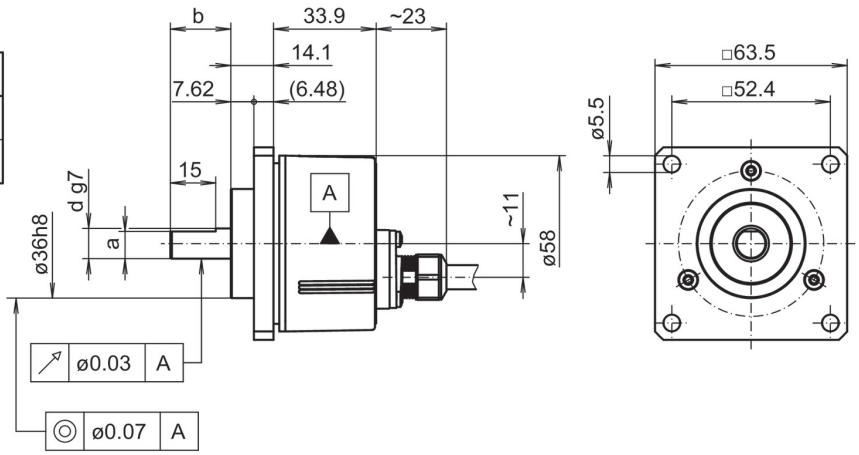
Quadratflansch, Flanschdose M23, axial

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



Quadratflansch, Flanschdose M12, axial

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



Quadratflansch, Kabel axial

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

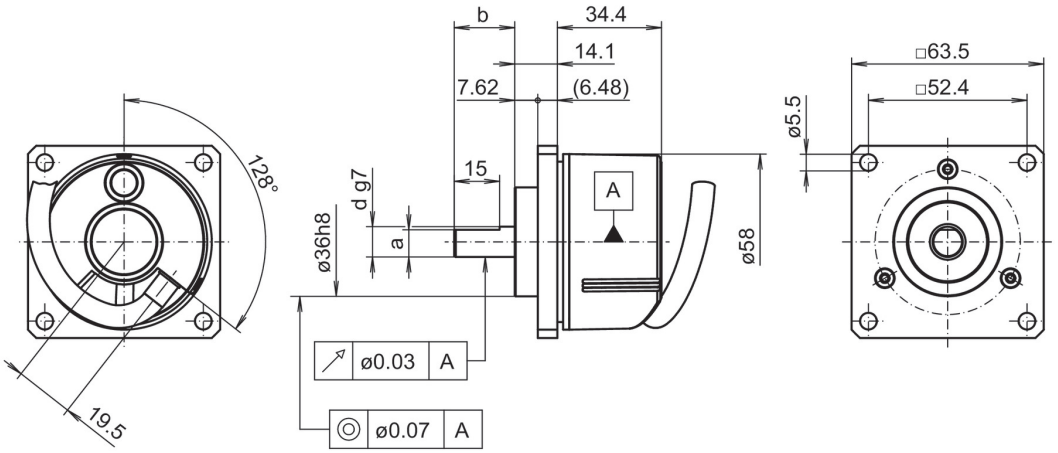
EIL580-SQ

Vollwelle mit Quadratflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



Quadratflansch, Kabel tangential

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

EIL580-SQ

Vollwelle mit Quadratflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	S	Q	##	.	#	##	#	.	####	.	A
Produkt													
	EIL580												
Wellenart													
Vollwelle			S										
Flansch (Welle)													
Quadratflansch 2,5 (63,5 mm), Zentrierbund Ø36 x 7,62 mm (Ø1.417 x 0.3), quadratische Befestigung 4 x Ø5,5 / 52,4 x 52,4 mm				Q									
Welle													
ø3/8" x 4/5" (ø9.525 x 20.32 mm), mit Fläche					U3								
ø10 x 20 mm, mit Fläche					10								
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-SQ

Vollwelle mit Quadratflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	S	Q	##	.	#	##	#	.	####	.	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

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

Zubehör	
Montagezubehör	
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
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)
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.