intum sowie Anderungen in Technik und Design vorbeha

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

ExEIL580-SY



ExEIL580-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

Technische Daten - mechanisch

- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Option 0122, Explosionsschutz Zone 22

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	

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
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min (+20 °C) ≤11000 U/min (+40 °C) ≤8000 U/min (+60 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Flansch: Aluminium Vollwelle: Edelstahl
Umgebungstemperatur	-20+60 °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
Explosionsschutz	II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc X (Staub): siehe Besondere Bedingungen "X"
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

ExEIL580-SY

Bestellbezeichnung ExEIL580-S Y 0122 06 Option 0122 ATEX Zone 22 Impulszahl - siehe Tabelle Betriebsspannung / Ausgangsstufen E 5 VDC, TTL/RS422, 6-Kanal H 8...30 VDC, TTL/RS422, 6-Kanal N 8...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6-Kanal Q 4,75...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6-Kanal Anschluss R Kabel radial, 1 m L Kabel radial, 2 m F Flanschdose M23, 12-polig, radial, Stiftkontakte, CCW B Flanschdose M12, 8-polig, radial, Stiftkontakte, CCW Kabel axial, 1 m Т Kabel axial, 2 m Flanschdose M23, 12-polig, axial, Stiftkontakte, CCW Flanschdose M12, 8-polig, axial, Stiftkontakte, CCW Kabel tangential, 1 m Kabel tangential, 2 m Schutzart 5 IP 65 Spezifikation Vollwelle 06 ø6 x 10 mm, mit Fläche

Flansch

Y Servoflansch, Servonut ø53 mm, 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



Vollwelle mit Servoflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

ExEIL580-SY

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
Montagezu	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)

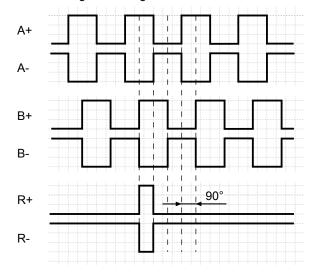


3

ExEIL580-SY

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		

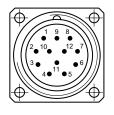
Ausgänge	HTL/Gegentakt	
Ausgangspegel High	≥UB -3 V	
Ausgangspegel Low	≤1,5 V	
Belastung	≤20 mA	

Anschlussbelegung

Flanschdose M23, 12-polig / Kabel			
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-	



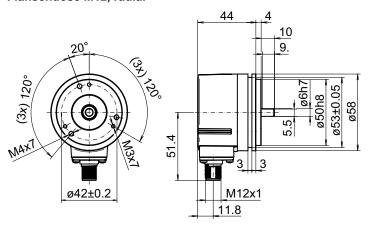
Vollwelle mit Servoflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

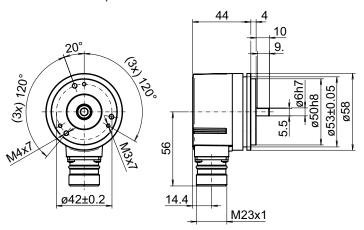
ExEIL580-SY

Abmessungen

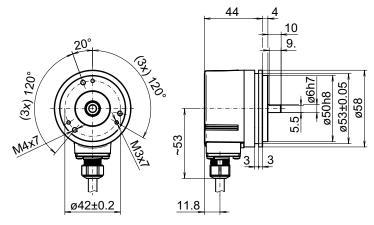
Flanschdose M12, radial



Flanschdose M23, radial



Kabel, radial

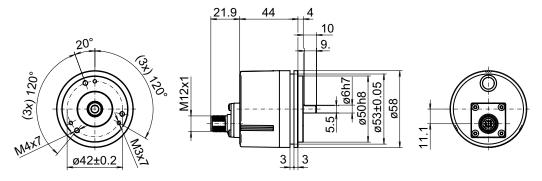


Vollwelle mit Servoflansch 100...5000 Impulse pro Umdrehung

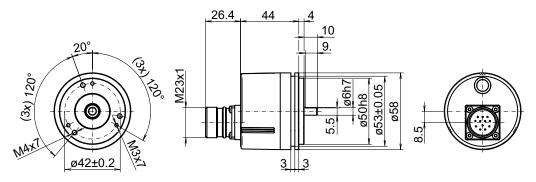
ExEIL580-SY

Abmessungen

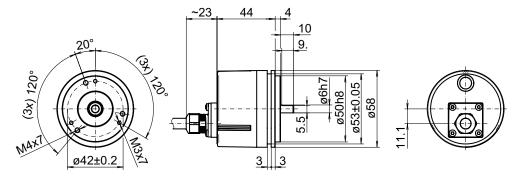
Flanschdose M12, axial



Flanschdose M23, axial



Kabel, axial



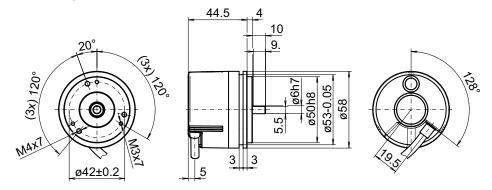
Vollwelle mit Servoflansch

100...5000 Impulse pro Umdrehung

ExEIL580-SY

Abmessungen

Kabel, tangential



Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

13.8.2019

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch 100...5000 Impulse pro Umdrehung

ExEIL580-SY

Explosionsschutz

⟨Ex⟩ II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc X (Staub)

Allgemeine- und Besondere Bedingungen "X":

Das Gerät darf nur in Betrieb genommen werden, wenn ...

- das Gerät und die Steckverbindung vollständig vor Schlag- bzw. Stosseinwirkung gemäss EN 60079-0, Abschnitt 26.4.2 mechanisch geschützt ist. Der Betreiber hat entsprechende Vorkehrungen zu treffen (Besondere Bedingung "X").
- die Steckverbindung mechanisch oder elektrisch so verriegelt oder geschützt ist, dass sie nicht getrennt werden kann, wenn der Kontakt unter Spannung steht (Besondere Bedingung "X").
- der elektrische Anschluss von Gerätevarianten mit Kabelabgang oder Kabelkupplungen ausserhalb der Zone 22 erfolgt (Besondere Bedingung "X").
- sichergestellt ist, dass die maximale Betriebsdrehzahl, in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur gemäss der Tabelle "Maximale Drehzahl", nicht überschritten wird (Besondere Bedingung "X").
- die Angaben auf dem Typenschild des Gerätes mit dem zulässigen Ex-Einsatzbereich vor Ort übereinstimmen (Gerätegruppe, Kategorie, Zone, Temperaturklasse bzw. maximale Oberflächentemperatur).
- die Angaben auf dem Typenschild des Gerätes mit dem Spannungsnetz übereinstimmen,
- · das Gerät unbeschädigt ist (keine Schäden durch Transport und Lagerung) und
- sichergestellt ist, dass keine explosionsfähige Atmosphäre, Öle, Säure, Gase, Dämpfe, Strahlungen etc. bei der Montage vorhanden sind.

Bei der Montage und Inbetriebnahme ist die Norm EN 60079-14 zu beachten.

Das Gerät ist entsprechend den Angaben in der Montage- und Betriebsanleitung zu betreiben. Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze, Richtlinien und Normen sind zu beachten.

Maximale Drehzahl

	Umgebungstemperatur	Drehzahl
Vollwelle	20 °C	≤ 12000 U/min
	40 °C	≤ 11000 U/min
	60 °C	≤ 8000 U/min
durchgehende	20 °C	≤ 6000 U/min
Hohlwelle	40 °C	≤ 4500 U/min
	60 °C	≤ 2500 U/min
nicht	20 °C	≤ 8000 U/min
durchgehende Hohlwelle	40 °C	≤ 8000 U/min
Hornweile	60 °C	≤ 5000 U/min

