

Absolute Drehgeber – Multiturn

Standard elektronischer Multiturn, optisch	Sendix F5863 / F5883 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
---	---	---------------------------------



Der Sendix F58 Multiturn mit patentierter Intelligent Scan Technology™ ist ein besonders hochauflösender optischer Multiturn-Drehgeber ohne Getriebe mit 100 % magnetischer Unempfindlichkeit.

41 bit Gesamtauflösung, durchgehende Hohlwelle bis 15 mm und Varianten mit zusätzlicher SinCos oder RS422 Inkrementalspur.



24 bit MT Multiturn-Auflösung	Safety-Lock™	Hohe Drehzahl	-40°...+85°C Temperaturbereich	IP Hohe Schutzart	Hohe Wellenbelastbarkeit	Schockfest / Vibrationsfest	Magnetfest	Verpolschutz	Intelligent Scan Technology™	Oberflächenschutz salznebelgetestet optional
---	---------------------	----------------------	--	-----------------------------	---------------------------------	------------------------------------	-------------------	---------------------	-------------------------------------	---

Zuverlässig und unempfindlich

- Robuster Lageraufbau im Safety-Lock™ Design für Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen und Installationsfehler.
- Durch IP67 Schutz und weiten Temperaturbereich von -40°C bis +85°C auch für den Außeneinsatz geeignet.
- Patentierte Intelligent Scan Technology™ mit allen Single- und Multiturn-Funktionen auf einem OptoASIC – dadurch höchste Zuverlässigkeit, eine hohe Auflösung von bis zu 41 bit und 100 % magnetische Unempfindlichkeit.

Vielseitig

- Mit SSI- oder BiSS-Schnittstelle und kombiniert mit SinCos Inkrementalsignalen verfügbar.
- Für jeden Einsatzfall die passende Befestigungslösung oder Anschlussart verfügbar.
- Set-Taste und LED für einfache Inbetriebnahme.
- Hochauflösendes Feedback in Echtzeit durch Inkrementalausgänge SinCos und RS422.
- Kurze Regelzyklen, Taktfrequenz SSI bis 2 MHz / BiSS bis 10 MHz.

Bestellschlüssel **8.F5863** . **XXXX** . **XXXX**
Welle Typ

Wird für einen Drehgeber zu jedem Parameter die unterstrichene Vorzugsoption gewählt, beträgt die Lieferzeit 10 Arbeitstage für max. 10 Stück pro Lieferung. Mengen bis zu 50 Stück dieser Typen haben eine Regellieferzeit von 15 Arbeitstagen.

<p>a Flansch 1 = Klemmflansch, IP65 ø 58 mm 3 = Klemmflansch, IP67 ø 58 mm 2 = Synchroflansch, IP65 ø 58 mm 4 = Synchroflansch, IP67 ø 58 mm</p> <p>b Welle (ø x L), mit Fläche 1 = 6 x 10 mm¹⁾ 2 = 10 x 20 mm²⁾ 3 = 1/4" x 7/8" 4 = 3/8" x 7/8"</p>	<p>c Schnittstelle / Versorgungsspannung 1 = SSI, BiSS / 5 V DC 2 = SSI, BiSS / 10 ... 30 V DC 3 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC 4 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 10 ... 30 V DC 5 = SSI, BiSS / 5 V DC, mit Sensorausgang 6 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC, mit Sensorausgang 7 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (TTL-komp.) / 5 V DC 8 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (TTL-komp.) / 10 ... 30 V DC</p> <p>d Anschlussart 1 = Kabel axial, 1 m PVC A = Kabel axial, Sonderlänge PVC *) 2 = Kabel radial, 1 m PVC B = Kabel radial, Sonderlänge PVC *) 3 = M23-Stecker axial, 12-polig 4 = M23-Stecker radial, 12-polig 5 = M12-Stecker axial, 8-polig³⁾ 6 = M12-Stecker radial, 8-polig³⁾</p> <p>*) Verfügbare Sonderlängen (Anschlussart A, B): 2 m, 3 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m Erweiterung Bestellschlüssel .XXXX = Länge in dm Bsp.: 8.F5863.122A.G323.0030 (bei 3 m Kabellänge)</p>	<p>e Code B = SSI, Binär C = BiSS, Binär G = SSI, Gray</p> <p>f Auflösung (Singleturn)⁴⁾ B = 9 bit ST A = 10 bit ST 1 = 11 bit ST 2 = 12 bit ST 3 = 13 bit ST 4 = 14 bit ST 7 = 17 bit ST</p> <p><i>Optional auf Anfrage</i> - Ex 2/22⁵⁾ - Oberflächenschutz salznebelgetestet - Andere Singleturn-Auflösungen</p>	<p>g Auflösung (Multiturn)⁴⁾ 2 = 12 bit MT 6 = 16 bit MT 4 = 24 bit MT</p> <p>h Optionen (Service) 1 = keine Option 2 = Status-LED 3 = SET-Taste und Status-LED</p>
--	--	---	--

1) Vorzugstyp nur in Verbindung mit Flansch Typ 2.
 2) Vorzugstyp nur in Verbindung mit Flansch Typ 1.
 3) Nur kombinierbar mit Schnittstelle 1 und 2.

4) Auflösung, Presetwert und Zählrichtung werksseitig programmierbar.
 5) Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.

Absolute Drehgeber – Multiturn

Standard elektronischer Multiturn, optisch	Sendix F5863 / F5883 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
---	---	---------------------------------

Bestellschlüssel	8.F5883	.XXXXX.XXXXX	Wird für einen Drehgeber zu jedem Parameter die <u>unterstrichene Vorzugsoption</u> gewählt, beträgt die Lieferzeit 10 Arbeitstage für max. 10 Stück pro Lieferung. Mengen bis zu 50 Stück dieser Typen haben eine Regellieferzeit von 15 Arbeitstagen.	10 by 10
Hohlwelle	Typ	a b c d e f g h		
a Flansch		c Schnittstelle / Versorgungsspannung		e Code
1 = mit Federelement, lang, IP65		1 = SSI, BiSS / 5 V DC		B = SSI, Binär
2 = mit Federelement, lang, IP67		2 = SSI, BiSS / 10 ... 30 V DC		C = BiSS, Binär
3 = mit Statorkupplung, IP65 ø 65 mm		3 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC		G = SSI, Gray
4 = mit Statorkupplung, IP67 ø 65 mm		4 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 10 ... 30 V DC		g Auflösung (Multiturn) ¹⁾
5 = mit Statorkupplung, IP65 ø 63 mm		5 = SSI, BiSS / 5 V DC, mit Sensorausgang		2 = 12 bit MT
6 = mit Statorkupplung, IP67 ø 63 mm		6 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC, mit Sensorausgang		6 = 16 bit MT
		7 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (TTL-komp.) / 5 V DC		4 = 24 bit MT
		8 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (TTL-komp.) / 10 ... 30 V DC		
b Hohlwelle, durchgehend		d Anschlussart		f Auflösung (Singleturn) ¹⁾
3 = ø 10 mm		2 = Kabel radial, 1 m PVC		B = 9 bit ST
4 = ø 12 mm		B = Kabel radial, Sonderlänge PVC *)		A = 10 bit ST
5 = ø 14 mm		E = Kabel tangential, 1 m PVC		1 = 11 bit ST
6 = ø 15 mm		F = Kabel tangential, Sonderlänge PVC *)		2 = 12 bit ST
8 = ø 3/8"		4 = M23-Stecker radial, 12-polig		3 = 13 bit ST
9 = ø 1/2"		6 = M12-Stecker radial, 8-polig ²⁾		4 = 14 bit ST
				7 = 17 bit ST
				h Optionen (Service)
				1 = keine Option
				2 = Status-LED
				3 = SET-Taste und Status-LED
				Optional auf Anfrage
				- Ex 2/22 (nicht für Anschlussart E, F) ³⁾
				- Oberflächenschutz salznebelgetestet
				- Andere Singleturn-Auflösungen

Montagezubehör für Wellen-Drehgeber		Bestell-Nr.
Kupplung	Balgkupplung ø 19 mm für Welle 6 mm	8.0000.1102.0606
	Balgkupplung ø 19 mm für Welle 10 mm	8.0000.1102.1010
Montagezubehör für Hohlwellen-Drehgeber		Bestell-Nr.
Zylinderstift, lang	mit Befestigungsgewinde	8.0010.4700.0000
für Flansch mit Federelement (Flanschttyp 1 und 2)		
Anschlusstechnik		Bestell-Nr.
Vorkonfektionierter Kabelsatz	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig 2 m PVC-Kabel	05.00.6041.8211.002M
	M23 Buchse mit Überwurfmutter, 12-polig 2 m PVC-Kabel	8.0000.6901.0002.0031
Selbstkonfektionierbarer Steckverbinder (gerade)	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig	05.CMB 8181-0
	M23 Buchse mit Überwurfmutter, 12-polig	8.0000.5012.0000

Weiteres Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: www.kuebler.com/zubehoer.
 Weitere Anschlusstechnik finden Sie im Kapitel Anschlusstechnik oder im Bereich Anschlusstechnik unter: www.kuebler.com/anschlusstechnik.

1) Auflösung, Presetwert und Zählrichtung werksseitig programmierbar.
 2) Nur kombinierbar mit Schnittstelle 1 und 2.
 3) Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.

Absolute Drehgeber – Multiturn

Standard elektronischer Multiturn, optisch	Sendix F5863 / F5883 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
---	---	---------------------------------

Technische Daten

Mechanische Kennwerte

Maximale Drehzahl	IP65 bis 70°C	12000 min ⁻¹ , 10000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
Wellenausführung	IP65 bis T _{max}	8000 min ⁻¹ , 5000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
	IP67 bis 70°C	11000 min ⁻¹ , 9000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
	IP67 bis T _{max}	8000 min ⁻¹ , 5000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
Maximale Drehzahl Hohlwellenausführung	IP65 bis 70°C	9000 min ⁻¹ , 6000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
	IP65 bis T _{max}	6000 min ⁻¹ , 3000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
	IP67 bis 70°C	8000 min ⁻¹ , 4000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
	IP67 bis T _{max}	4000 min ⁻¹ , 2000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
Anlaufdrehmoment (bei 20°C)	IP65	< 0,01 Nm
	IP67	< 0,05 Nm
Massenträgheitsmoment	Wellenausführung	3,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²
	Hohlwellenausführung	6,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Wellenbelastbarkeit	radial	80 N
	axial	40 N
Gewicht		ca. 0,45 kg
Schutzart nach EN 60529	gehäuseseitig	IP67
	wellenseitig	IP65, opt. IP67
Arbeitstemperaturbereich		-40°C ... +85°C ¹⁾
Werkstoffe	Welle/Hohlwelle	nicht rostender Stahl
	Flansch	Aluminium
	Gehäuse	Zink-Druckguss
	Kabel	PVC (PUR für Ex 2/22)
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27		2500 m/s ² , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6		100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz

Elektrische Kennwerte

Versorgungsspannung		5 V DC (+5 %) oder 10 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	5 V DC	max. 60 mA
	10 ... 30 V DC	max. 30 mA
Verpolschutz der Versorgungsspannung		ja (bei 10 ... 30 V DC)
Kurzschlussfeste Ausgänge		ja ²⁾
UL-Zulassung		File-Nr. E224618
CE-konform gemäß		EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

SSI-Schnittstelle

Ausgangstreiber		RS485 Transceiver-Typ
Zulässige Last / Kanal		max. +/- 30 mA
Signalpegel	HIGH	typ 3,8 V
	LOW bei I _{Last} = 20 mA	typ 1,3 V
Auflösung Singleturn		10 ... 17 bit
Anzahl der Umdrehungen (Multiturn)		max. 24 bit
Code		Binär oder Gray
SSI-Taktrate		50 kHz ... 2 MHz
Datenaktualität	ST-Auflösung ≤ 14 bit	≤ 1 µs
	ST-Auflösung ≥ 15 bit	4 µs
Monoflop-Zeit		≤ 15 µs

Hinweis: Wenn der Taktzyklus innerhalb der Monoflopzeit startet, beginnt ein zweiter Datentransfer mit denselben Daten. Wenn der Taktzyklus nach der Monoflopzeit startet, beginnt der Zyklus mit den neuen Werten. Die Updaterate ist abhängig von der Taktgeschwindigkeit, Datenlänge und Monoflopzeit.

BiSS-Schnittstelle

Ausgangstreiber		RS485 Transceiver-Typ
Zulässige Last / Kanal		max. +/- 30 mA
Signalpegel	HIGH	typ 3,8 V
	LOW bei I _{Last} = 20 mA	typ 1,3 V
Auflösung Singleturn		10 ... 17 bit
Anzahl der Umdrehungen (Multiturn)		max. 24 bit
Code		Binär
BiSS Taktrate		50 kHz ... 10 MHz
Max. Aktualisierungsrate		< 10 µs, abhängig von der Taktrate und der Datenlänge
Datenaktualität	ST-Auflösung ≤ 14 bit	≤ 1 µs
	ST-Auflösung 17 bit	2,4 µs
Hinweis:	– Bidirektional, werkseitig programmierbare Parameter sind: Auflösung, Code, Richtung, Alarm und Warnungen	
	– CRC Datenüberprüfung	

Statusausgang und LED

Ausgangstreiber		Open Collector, interner Pull up Widerstand 22 kOhm
Zulässige Last		max. 20 mA
Signalpegel		HIGH: +V / LOW: < 1 V
Aktiv bei		LOW

Die optionale LED (rot) und der Status-Ausgang dient zur Anzeige verschiedener Alarm- bzw. Fehlermeldungen. Im Normalbetrieb ist die LED aus und der Statusausgang HIGH (Open Collector mit int. Pull up 22 kOhm).

Eine leuchtende LED (Statusausgang LOW) zeigt an:

- Sensorfehler, Singleturn oder Multiturn (Verschmutzung, Glasbruch etc.)
- LED-Fehler, Ausfall oder Alterung
- Über- oder Untertemperatur

Im SSI-Mode kann die Fehlermeldung nur durch Abschalten der Versorgungsspannung zurückgesetzt werden.

Inkrementalausgänge (A/B)

	SinCos	RS422 TTL-kompatibel
Max. Frequenz -3dB	400 kHz	400 kHz
Signalpegel	1 V _{SS} (± 20%)	HIGH: min. 2.5 V LOW: max. 0.5 V
Kurzschlussfestigkeit	ja ²⁾	ja ²⁾
Impulszahl	2048 ppr	2048 ppr

1) Kabelauführung -30°C ... +75°C.

2) Kurzschlussfest gegenüber 0 V oder Ausgang bei korrekt angelegter Versorgungsspannung.

Absolute Drehgeber – Multiturn

Standard elektronischer Multiturn, optisch	Sendix F5863 / F5883 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
---	---	---------------------------------

SET-Eingang	
Eingang	aktiv bei HIGH
Eingangstyp	Komparator
Signalpegel (+V = Versorgungsspannung)	HIGH min. 60 % von +V, max: +V LOW max. 30 % von +V
Eingangsstrom	< 0,5 mA
Mindestimpulslänge (SET)	10 ms
Delay des Eingangs	1 ms
Neue Positionsdaten lesbar nach	1 ms
Timeout	200 ms

Durch ein High-Signal am SET-Eingang bzw. durch Drücken der optionalen SET-Taste (nur mit Stift oder Kugelschreiber zu bedienen) kann der Geber an jeder beliebigen Position auf Null gesetzt werden. Andere Presetwerte können werkseitig programmiert werden. Der SET-Eingang besitzt ein Delay von ca. 1 ms, danach können die neuen Positionsdaten über SSI oder BiSS gelesen werden. Nach dem Auslösen der SET-Funktion benötigt der Geber eine interne Verarbeitungszeit von typ. 200 ms, während dieser Zeit darf die Versorgungsspannung nicht abgeschaltet werden. Die SET-Funktion sollte grundsätzlich im Stillstand erfolgen.

Wird der Eingang nicht verwendet, sollte der Eingang auf 0 V (Masse Drehgeber GND) gelegt werden, um Störungen zu vermeiden.

DIR-Eingang	
Richtungseingang: Ein High-Signal schaltet die Drehrichtung von standardmäßig CW nach CCW um. Werkseitig kann diese Funktion auch invertiert programmiert werden. Wird DIR im eingeschalteten Zustand umgeschaltet, so wird dies als Fehler interpretiert. Der Statusausgang schaltet auf LOW.	
Wird der Eingang nicht verwendet, sollte der Eingang auf 0 V (Masse Drehgeber GND) gelegt werden, um Störungen zu vermeiden.	
Ansprechzeit (DIR-Eingang)	1 ms

Power-ON	
Nach dem Einschalten der Versorgungsspannung, benötigt der Geber eine Zeit von ca. 150 ms bis gültige Daten gelesen werden können.	
Hot plugging des Gebers ist zu vermeiden.	

Absolute Drehgeber – Multiturn

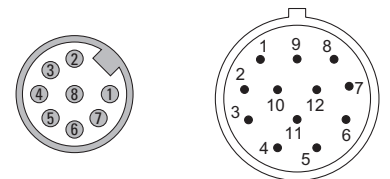
Standard elektronischer Multiturn, optisch	Sendix F5863 / F5883 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
---	---	---------------------------------

Anschlussbelegung

Schnittstelle	Anschlussart	Features	Kabel (nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren)													
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Stat	N/C	N/C	N/C	⊥
1, 2	1, 2, A, B, E, F	SET, DIR, Status	Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	-	-	-	Schirm
Schnittstelle	Anschlussart	Features	M23-Stecker, 12-polig													
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Stat	N/C	N/C	N/C	⊥
1, 2	3, 4	SET, DIR, Status	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH
Schnittstelle	Anschlussart	Features	Kabel (nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren)													
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Stat	N/C	0Vsens	+Vsens	⊥
5	1, 2, A, B, E, F	SET, DIR, Status Sensorausgang	Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	-	GY-PK	RD-BU	Schirm
Schnittstelle	Anschlussart	Features	M23-Stecker, 12-polig													
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Stat	N/C	0Vsens	+Vsens	⊥
5	3, 4	SET, DIR, Status Sensorausgang	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH
Schnittstelle	Anschlussart	Features	Kabel (nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren)													
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	A	\bar{A}	B	\bar{B}	⊥
3, 4, 7, 8	1, 2, A, B, E, F	SET, DIR, SinCos oder inkr. RS422	Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY-PK	RD-BU	Schirm
Schnittstelle	Anschlussart	Features	M23-Stecker, 12-polig													
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	A	\bar{A}	B	\bar{B}	⊥
3, 4, 7, 8	3, 4	SET, DIR, SinCos oder inkr. RS422	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH
Schnittstelle	Anschlussart	Features	Kabel (nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren)													
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0Vsens	+Vsens	⊥
6	1, 2, A, B, E, F	SinCos o. inkr. RS422 Sensorausgang	Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY-PK	RD-BU	Schirm
Schnittstelle	Anschlussart	Features	M23-Stecker, 12-polig													
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0Vsens	+Vsens	⊥
6	3, 4	SinCos o. inkr. RS422 Sensorausgang	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH
Schnittstelle	Anschlussart	Features	M12-Stecker, 8-polig													
			Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	⊥				
1, 2	5, 6	SET, DIR	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	PH				

- +V: Versorgungsspannung Drehgeber +V DC
- 0 V: Masse Drehgeber GND (0V)
- 0 Vsens / +Vsens: Über die Sensorleitungen des Drehgebers kann die am Geber anliegende Spannung gemessen und bei Bedarf entsprechend erhöht werden.
- C+, C-: Taktsignal
- D+, D-: Datensignal
- A, \bar{A} : Inkremental-Ausgang Kanal A (Cosinus)
- B, \bar{B} : Inkremental-Ausgang Kanal B (Sinus)
- SET: Set-Eingang
- DIR: Richtungseingang
- Stat: Status Ausgang
- ⊥PH: Steckergehäuse (Schirm)

Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



M12-Stecker, 8-polig

M23-Stecker, 12-polig

Absolute Drehgeber – Multiturn

**Standard
elektronischer Multiturn, optisch**

Sendix F5863 / F5883 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

Maßbilder Wellenausführung

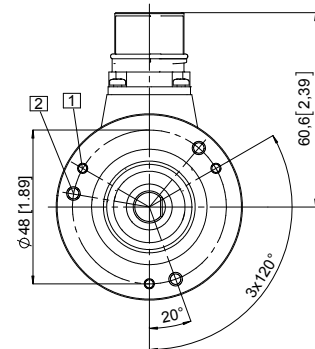
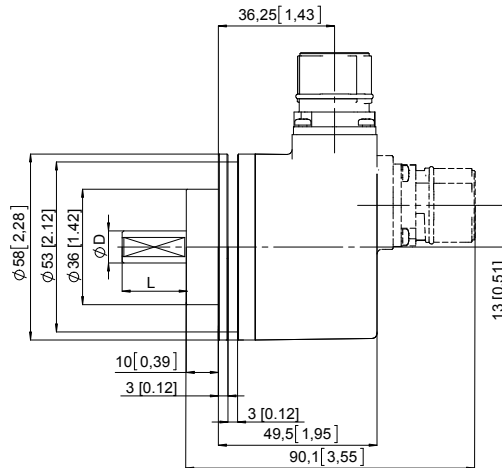
Maße in mm [inch]

Klemmflansch, \varnothing 58

Flanschtyp 1 und 3

(Abbildung mit M23-Stecker)

- 1 3 x M3, 6 [0.24] tief
- 2 3 x M4, 8 [0.32] tief



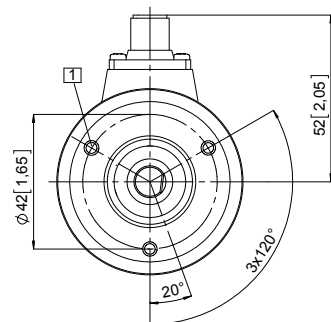
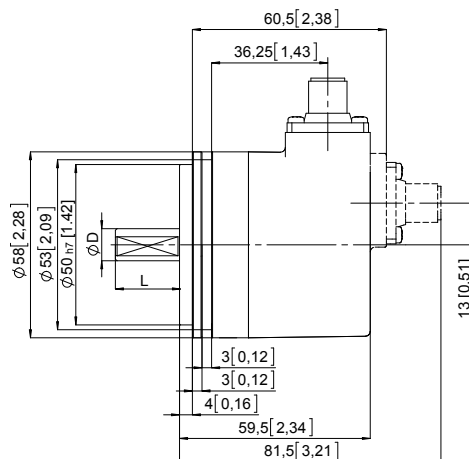
D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h7	7/8"
3/8"	h7	7/8"

Synchroflansch, \varnothing 58

Flanschtyp 2 und 4

(Abbildung mit M12-Stecker)

- 1 3 x M4, 6 [0.24] tief



D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h7	7/8"
3/8"	h7	7/8"

Absolute Drehgeber – Multiturn

Standard elektronischer Multiturn, optisch	Sendix F5863 / F5883 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
---	---	---------------------------------

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

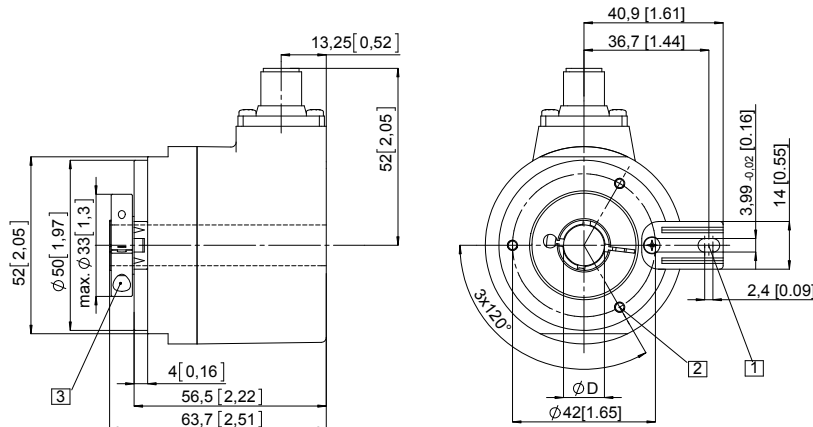
Flansch mit Federelement, lang

Flanschtyp 1 und 2

(Abbildung mit M12-Stecker)

- 1 Nut Federelement, Empfehlung: Zylinderstift nach DIN 7, σ 4 [0.16]
- 2 3 x M3, 5,5 [0.22] tief
- 3 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm

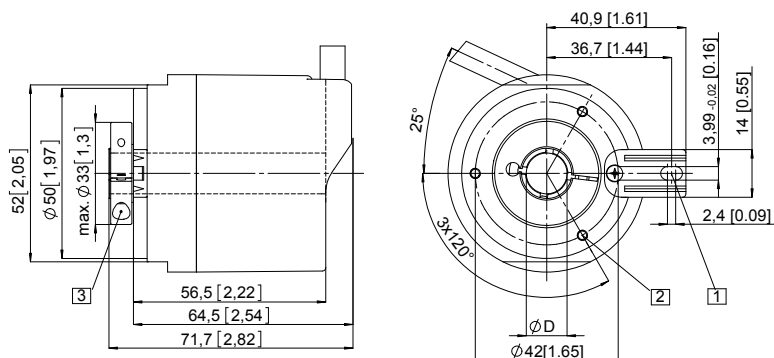
D	Passung
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7



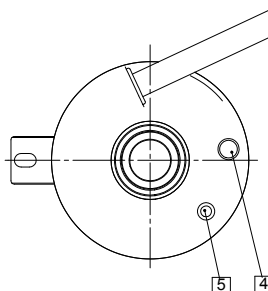
(Abbildung mit tangentialem Kabelabgang)

- 1 Nut Federelement, Empfehlung: Zylinderstift nach DIN 7, σ 4 [0.16]
- 2 3 x M3, 5,5 [0.22] tief
- 3 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm

D	Passung
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7



- 4 Status-LED
- 5 SET-Taste



Absolute Drehgeber – Multiturn

**Standard
elektronischer Multiturn, optisch**

Sendix F5863 / F5883 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

Maßbilder Hohlwellenausführung

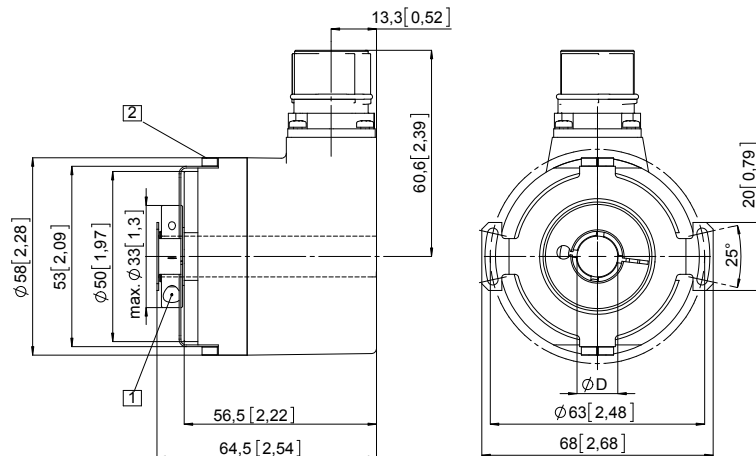
Maße in mm [inch]

Flansch mit Statorcupplung, ø 63

Flanschtyp 5 und 6

Teilkreisdurchmesser für Befestigungsschrauben 63 mm
(Abbildung mit M23-Stecker)

- 1 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm
- 2 Befestigungsschrauben (4x) DIN 912 M3 x 8 (Unterlegscheibe im Lieferumfang enthalten)



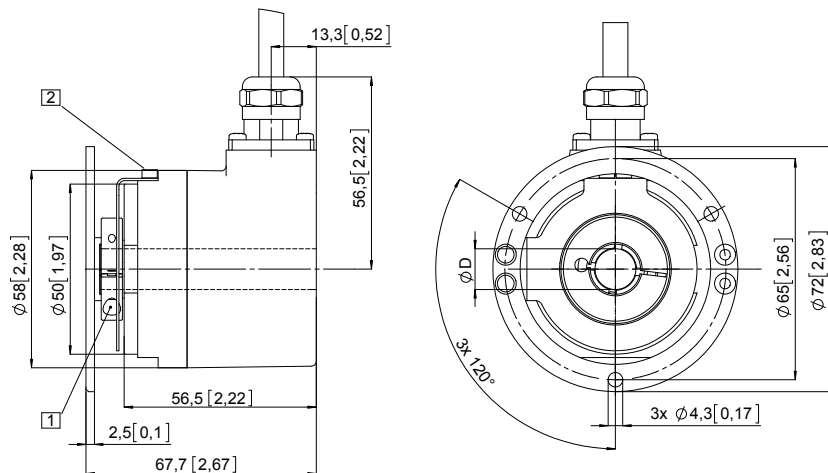
D	Passung
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7

Flansch mit Statorcupplung, ø 65

Flanschtyp 3 und 4

Teilkreisdurchmesser für Befestigungsschrauben 65 mm
(Abbildung mit Kabelführung)

- 1 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm
- 2 Befestigungsschrauben (2x) DIN 912 M3 x 8 (Unterlegscheibe im Lieferumfang enthalten)



D	Passung
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7