

ENCODER

SSI Multiturn Drehgeber



Serie 8.5863, 8.5883

Key-Features:

- Vollwelle bis maximal 10 mm Durchmesser
- Hohlwelle bis maximal 14 mm Durchmesser
- Sackhohlwelle bis maximal 15 mm Durchmesser
- Gehäusedurchmesser 58 mm
- Schnittstellen: SSI, BiSS-C, SSI/BiSS-C +, SinCos, SSI/BiSS-C + RS422
- Schutzklasse bis zu IP67
- Auflösung bis maximal 12 Bit im Multiturn Modus
- Drehzahl max. 12.000 U/min
- Temperaturbereich -40...+90°C

Inhalt:

Bestellcode Vollwelle2
Bestellcode Hohlwelle3
Bestellcode Sackhohlwelle3
Anschluss4
Technische Zeichnung5
Technische Daten8

Absolute Drehgeber – Multiturn

Standard mechanischer Multiturn, optisch	Sendix 5863 / 5883 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------	---------------------------------



Die Sendix 5863 und 5883 Multiturn-Drehgeber mit SSI- bzw. BiSS-Schnittstelle und optischer Sensorik verfügen über eine Auflösung von maximal 29 bit.

Eine durchgehende Hohlwelle bis 14 mm und eine Sacklochwelle bis 15 mm sind ebenso verfügbar wie Varianten mit zusätzlicher SinCos oder RS422 Inkrementalspur.



Mechanisches Getriebe	Safety-Lock™	Hohe Drehzahl	Temperaturbereich	Hohe Schutzart	Hohe Wellenbelastbarkeit	Schockfest / Vibrationsfest	Magnetfest	Verpolschutz	SinCos

Zuverlässig

- Bewährter Einsatz in Applikationen mit höchsten Ansprüchen wie z.B. der Windkraft oder der Mobilien Automation.
- Absolut zuverlässiger Betrieb im Bereich starker Magnetfelder durch mechanisches Getriebe mit optischer Sensorik.
- Dicht auch im rauen Alltag mit stabilem Druckguss-Gehäuse.
- -40°C bis +90°C: Einsatz in einem weiten Temperaturbereich und Schutzart IP67.

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.

Bestellschlüssel Welle

8.5863 . **XXXX** . **XX2X**
Typ a b c d e f g



<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 5 = Quadratflansch, IP65 □ 63,5 mm [2.5"] 7 = Quadratflansch, IP67 □ 63,5 mm [2.5"]</p> <p>6 = Servoflansch, IP65 ø 63,5 mm [2.5"]¹⁾ 8 = Servoflansch, IP67 ø 63,5 mm [2.5"]¹⁾</p> <p>b Welle (ø x L), mit Fläche 1 = 6 x 10 mm²⁾ 2 = 10 x 20 mm³⁾ 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 9 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (TTL-komp.) / 5 V DC, mit Sensorausgang</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-polig⁴⁾ 6 = M12-Stecker radial, 8-polig⁴⁾</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.: 8.5863.122A.G323.0030 (bei 3 m Kabellänge)</p>	<p>e Code B = SSI, Binär C = BiSS, Binär G = SSI, Gray</p> <p>f Auflösung⁵⁾ A = 10 bit ST + 12 bit MT 1 = 11 bit ST + 12 bit MT 2 = 12 bit ST + 12 bit MT 3 = 13 bit ST + 12 bit MT 4 = 14 bit ST + 12 bit MT 7 = 17 bit ST + 12 bit MT</p>	<p>g Optionen (Service) 1 = keine Option 2 = Status-LED 3 = SET-Taste und Status-LED</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Optional auf Anfrage
 - Ex 2/22⁶⁾
 - Andere Singleturn-Auflösungen
 - Oberflächenschutz salznebelgetestet
 - Seewasserfest (Edelstahl V4A)

Salznebelgetestet / Edelstahl V4A als Standardtypen (lieferbar ab 1 Stück)
 salznebelgetestet:
 8.5863.32X6.XX22-C

V4A
1.4404

Edelstahl V4A:
 8.5863.32X6.XX22-V4A

1) US-Version. 2) Vorzugstyp nur in Verbindung mit Flansch Typ 2. 3) Vorzugstyp nur in Verbindung mit Flansch Typ 1. 4) Nur kombinierbar mit Schnittstelle 1 und 2. 5) Auflösung, Presetwert und Zählrichtung werksseitig programmierbar. 6) Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.

Absolute Drehgeber – Multiturn

Standard mechanischer Multiturn, optisch	Sendix 5863 / 5883 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	---------------------------------

Bestellschlüssel Hohlwelle	8.5883 Typ	.XXXX.XX2X a b c d e f g	10 by 10
---------------------------------------------	----------------------	------------------------------------	-----------------

<p>a Flansch</p> <p>1 = mit Federelement, lang, IP65 2 = mit Federelement, lang, IP67 3 = mit Statorkupplung, IP65 ø 65 mm 4 = mit Statorkupplung, IP67 ø 65 mm 5 = mit Statorkupplung, IP65 ø 63 mm 6 = mit Statorkupplung, IP67 ø 63 mm</p> <p>b Hohlwelle, durchgehend</p> <p>3 = ø 10 mm 4 = ø 12 mm 5 = ø 14 mm 8 = ø 3/8" 9 = ø 1/2" <i>Sackloch-Hohlwelle</i> (Einstecktiefe max. 30 mm) 6 = ø 15 mm</p> <p>c Schnittstelle / Versorgungsspannung</p> <p>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 9 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (TTL-komp.) / 5 V DC, mit Sensorausgang</p>	<p>d Anschlussart</p> <p>2 = Kabel radial, 1 m PVC B = Kabel radial, Sonderlänge PVC *) E = Kabel tangential, 1 m PVC F = Kabel tangential, Sonderlänge PVC *) 4 = M23-Stecker radial, 12-polig 6 = M12-Stecker radial, 8-polig ²⁾</p> <p>*) Verfügbare Sonderlängen (Anschlussart B, F): 2 m, 3 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m Erweiterung Bestellschlüssel .XXXX = Länge in dm Bsp.: 8.5883.542B.G323.0030 (bei 3 m Kabellänge)</p>	<p>e Code</p> <p>B = SSI, Binär C = BiSS, Binär G = SSI, Gray</p> <p>f Auflösung ¹⁾</p> <p>A = 10 bit ST + 12 bit MT 1 = 11 bit ST + 12 bit MT 2 = 12 bit ST + 12 bit MT 3 = 13 bit ST + 12 bit MT 4 = 14 bit ST + 12 bit MT 7 = 17 bit ST + 12 bit MT</p>	<p>g Optionen (Service)</p> <p>1 = keine Option 2 = Status-LED 3 = SET-Taste und Status-LED</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

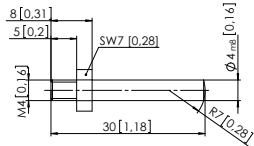
Optional auf Anfrage

- Ex 2/22 (nicht für Anschlussart E, F) ³⁾
- Andere Singleturn-Auflösungen
- Oberflächenschutz salznebelgetestet
- Seewasserfest (Edelstahl V4A)

Salznebelgetestet / Edelstahl V4A als Standardtypen (lieferbar ab 1 Stück)

	salznebelgetestet: 8.5883.24X6.XX22-C 8.5883.25X6.XX22-C		Edelstahl V4A: 8.5883.24X6.XX22-V4A
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

Montagezubehör für Hohlwellen-Drehgeber	Maße in mm [inch]	Bestell-Nr.
-----------------------------------------	-------------------	-------------

<p>Zylinderstift, lang</p> <p>für Flansch mit Federelement (Flanschtyp 1 und 2)</p>	<p>mit Befestigungsgewinde</p> 	8.0010.4700.0000
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

Anschlusstechnik	Bestell-Nr.
------------------	-------------

<p>Vorkonfektionierter Kabelsatz</p> <p>M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig 2 m</p> <p>M23 Buchse mit Überwurfmutter, 12-polig 2 m</p>	<p>K8P2M-S-M12</p> <p>K12P02M-S-M23-SSI</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

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
mechanischer Multiturn, optisch**

Sendix 5863 / 5883 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

Technische Daten

Mechanische Kennwerte

Maximale Drehzahl Wellenausführung	
IP65 bis 70°C	12000 min ⁻¹ , 10000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
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 4,0 x 10 ⁻⁶ kgm ² Hohlwellenausführung 7,0 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 ... +90°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. 80 mA 10 ... 30 V DC max. 50 mA
Verpolschutz der Versorgungsspannung	ja (bei 10 ... 30 V DC)
Kurzschlussfeste Ausgänge	ja ²⁾
UL-geprüft	File 224618
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

SSI-Schnittstelle

Ausgangstreiber	RS485 Transceiver-Typ
Zulässige Last / Kanal	max. +/- 20 mA
Signalpegel	HIGH typ. 3,8 V LOW bei I _{Last} = 20 mA typ. 1,3 V
Auflösung Singleturn	10 ... 14 bit und 17 bit
Anzahl der Umdrehungen (Multiturn)	4096 (12 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

Auflösung Singleturn	10 ... 14 bit und 17 bit
Anzahl der Umdrehungen (Multiturn)	4096 (12 bit)
Code	Binär
Taktrate	50 kHz ... 10 MHz
Max. Aktualisierungsrate	< 10 µs, abhängig von der Taktrate und der Datenlänge
Datenaktualität	≤ 1 µs
Hinweis:	– Bi-direktional, 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.

Option Inkrementalausgänge (A/B), 2048 ppr

	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	ja

1) Kabelausführung -30°C ... +75°C.

2) Kurzschlussfest gegenüber 0 V oder Ausgang, nur ein Kanal gleichzeitig, bei korrekt angelegter Versorgungsspannung.

Absolute Drehgeber – Multiturn

**Standard
mechanischer Multiturn, optisch**

Sendix 5863 / 5883 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

SET-Eingang bzw. SET-Taste

Eingang	aktiv bei HIGH	
Eingangstyp	Komparator	
Signalpegel	HIGH	min: 60 % von +V (Versorgungsspg.), max: +V
	LOW	max: 25 % von +V (Versorgungsspg.)
Eingangsstrom	< 0,5 mA	
Mindestimpulslänge (SET)	10 ms	
Timeout nach SET-Signal	14 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 Preset-Werte können werkseitig programmiert werden. Der SET-Eingang besitzt eine Signalverzögerungszeit von ca. 1 ms. Nach dem Auslösen der SET-Funktion benötigt der Geber eine interne Verarbeitungszeit von ca. 15 ms bis die neuen Positionsdaten gelesen werden können. Während dieser Zeit leuchtet die LED und der Status-Ausgang ist auf LOW.

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. Die LED leuchtet und 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
mechanischer Multiturn, optisch**

Sendix 5863 / 5883 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

Anschlussbelegung

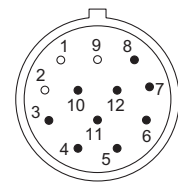
Schnittstelle	Anschlussart	Features	Kabel (nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren)
1, 2	1, 2, A, B, E, F	SET, DIR, Status	Signal: 0 V +V C+ C- D+ D- SET DIR Stat N/C N/C N/C \perp
			Kabelfarbe: WH BN GN YE GY PK BU RD BK - - - Schirm
Schnittstelle	Anschlussart	Features	M23-Stecker,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

Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



M12-Stecker, 8-polig



M23-Stecker, 12-polig

Absolute Drehgeber – Multiturn

**Standard
mechanischer Multiturn, optisch**

Sendix 5863 / 5883 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

Maßbilder Wellenausführung

Maße in mm [inch]

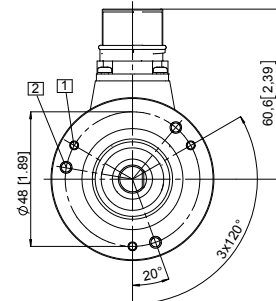
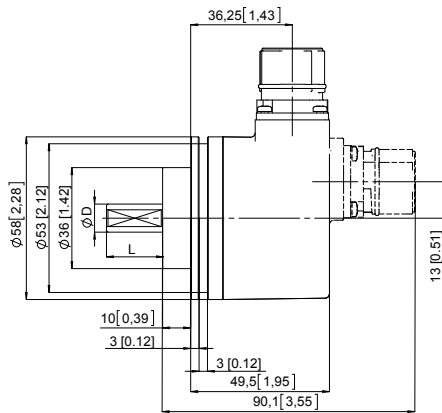
Klemmflansch, ø 58

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"



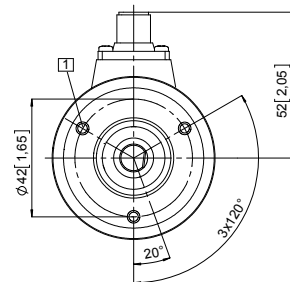
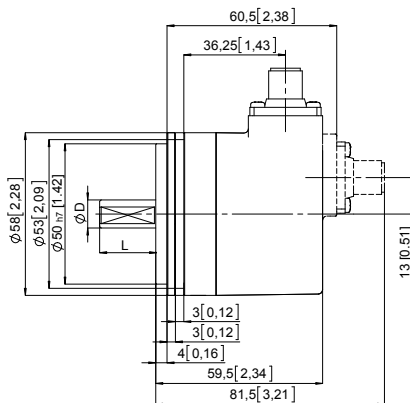
Synchroflansch, ø 58

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"

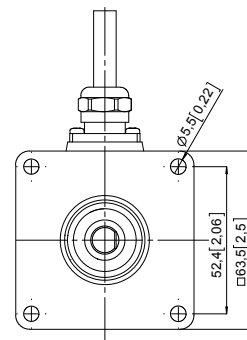
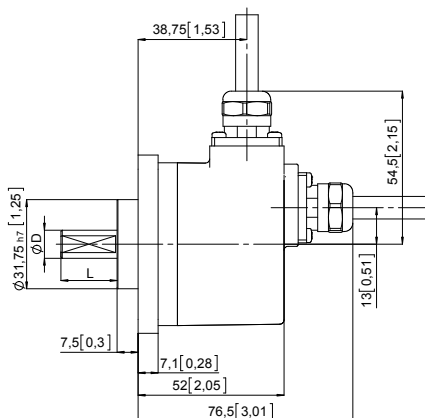


Quadratflansch, □ 63,5

Flanschtyp 5 und 7

(Abbildung mit Kabelausführung)

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
mechanischer Multiturn, optisch**

Sendix 5863 / 5883 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

Maßbilder Hohlwellenausführung

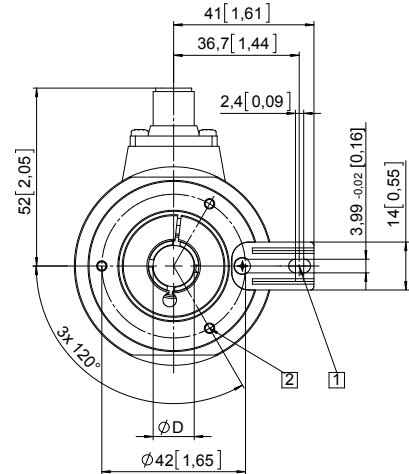
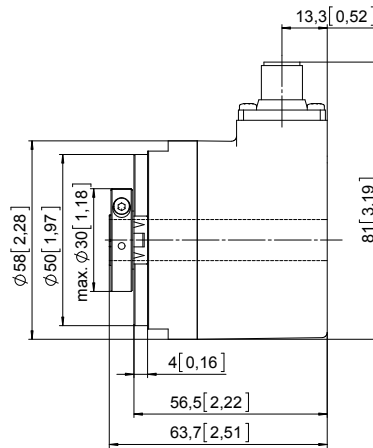
Maße in mm [inch]

Flansch mit Federelement, lang

Flanschtyp 1 und 2

(Abbildung mit M12-Stecker)

- 1 Nut Federelement, Empfehlung: Zylinderstift nach DIN 7, \varnothing 4 [0.16]
- 2 3 x M3, 6 [0.24] tief
- 3 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm

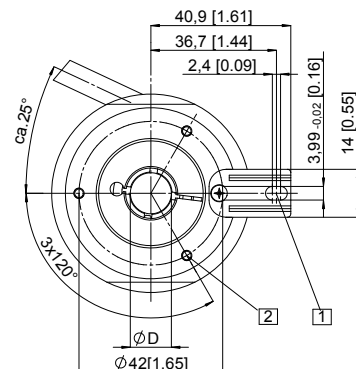
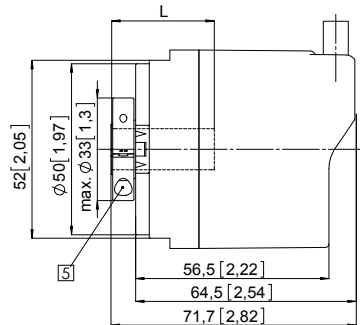


D	Passung
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59] *)	H7
3/8"	H7
1/2"	H7

*) Sachloch-Hohlwelle, Einstecktiefe max. = 30 mm

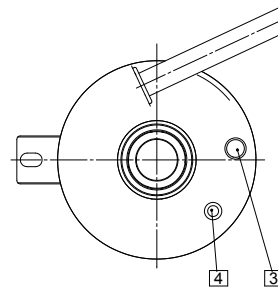
(Abbildung mit tangentialem Kabelabgang)

- 1 Nut Federelement, Empfehlung: Zylinderstift nach DIN 7, \varnothing 4 [0.16]
- 2 3 x M3, 5,5 [0.22] tief
- 3 Status-LED
- 4 SET-Taste
- 5 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

*) Sachloch-Hohlwelle, Einstecktiefe max. = 30 mm



Absolute Drehgeber – Multiturn

**Standard
mechanischer Multiturn, optisch**

Sendix 5863 / 5883 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

Maßbilder Hohlwellenausführung

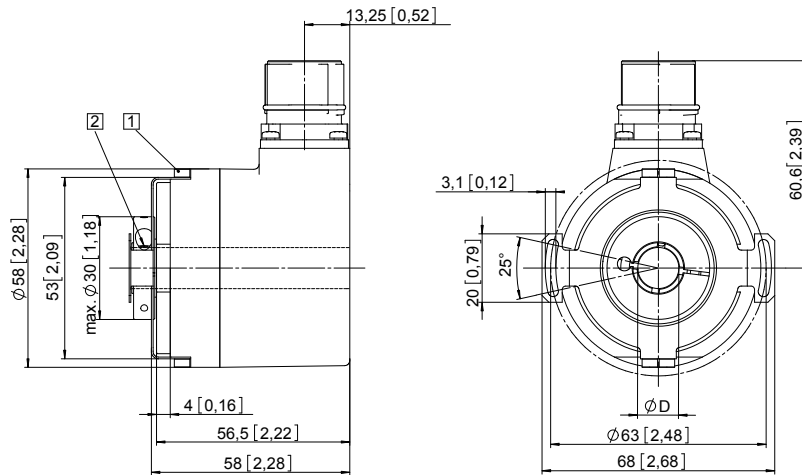
Maße in mm [inch]

Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 63

Flanschttyp 5 und 6

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

- 1 Befestigungsschrauben
DIN 912 M2,5 x 6
(Unterlegscheibe im Lieferumfang
enthalten)
- 2 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

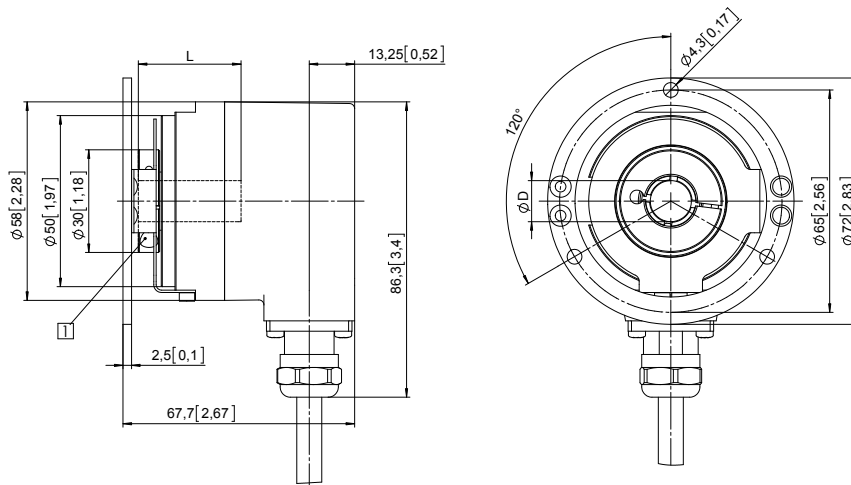
*) Sachloch-Hohlwelle,
Einstecktiefe max. = 30 mm

Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 65

Flanschttyp 3 und 4

Teilkreisdurchmesser für Befestigungsschrauben 65 mm
(Abbildung mit Kabelausführung)

- 1 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

*) Sachloch-Hohlwelle,
Einstecktiefe (L) max. = 30 mm

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.de
internet: www.waycon.de

Head Office

Mehlbeerenstr. 4
82024 Taufkirchen
Tel. +49 (0)89 67 97 13-0
Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln

Auf der Pehle 1
50321 Brühl
Tel. +49 (0)2232 56 79 44
Fax +49 (0)2232 56 79 45