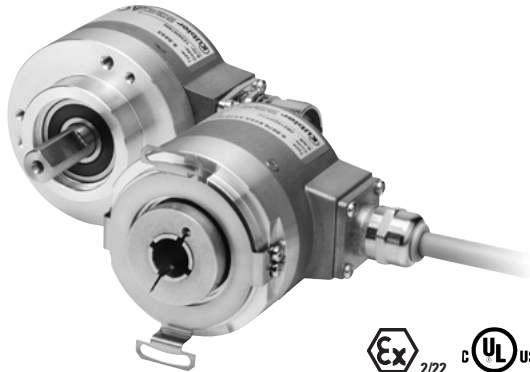


Absolute Drehgeber – Singleturn

Standard Optisch	Sendix 5853 / 5873 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
-----------------------------	---	---------------------------------



Die Sendix 5853 und Sendix 5873 Singleturn Drehgeber mit optischer Sensorik erreichen eine Auflösung von max. 21 bit.

Einfache Einbindung in die Applikation durch BiSS-Schnittstelle inklusive elektronischem Datenblatt.

Innerhalb der Baureihe stehen spezielle Ausführungen zum Einsatz an Direktantrieben für die Aufzugstechnik zur Verfügung.



Elektronisches Datenblatt	Safety-Lock™	Temperaturbereich -40°... +90°C	Hohe Schutzart IP	Hohe Wellenbelastbarkeit	Schockfest / Vibrationsfest	Magnetfest	Kurzschlussfest	Verpolschutz	SinCos	Optische Sensorik
---------------------------	--------------	---------------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------------	------------	-----------------	--------------	--------	-------------------

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 +90°C auch für den Außeneinsatz geeignet.

Vielseitig

- Hohe Präzision mit einer Datenaktualität des Positionswertes ≤ 1µs.
- Hochauflösendes Feedback in Echtzeit durch 21 bit volldigital oder Inkrementalausgänge SinCos und RS422.
- BiSS-C Encoder Profil BP3
- Kurze Regelzyklen, Taktfrequenz bei SSI bis 2 MHz / bei BiSS bis 10 MHz.

Bestellschlüssel Welle

8.5853 . **XXXX** . **XX2X**
Typ a b c d e f g

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.



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"]

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"

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

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⁾
- *) Verfügbare Sonderlängen (Anschlussart A, B):
 2 m, 3 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m
 Erweiterung Bestellschlüssel .XXXX = Länge in dm
 Bsp.: 8.5853.112A.G323.0030 (bei 3 m Kabellänge)

e Code

- B = SSI, Binär
- C = BiSS, Binär
- G = SSI, Gray

f Optionen (Service)

- 1 = keine Option
- 2 = Status-LED
- 3 = SET-Taste und Status-LED

f Auflösung⁴⁾

- A = 10 bit
- 1 = 11 bit
- 2 = 12 bit
- 3 = 13 bit
- 4 = 14 bit
- 7 = 17 bit
- C = 21 bit⁵⁾

Optional auf Anfrage
 - Ex 2/22⁶⁾
 - Oberflächenschutz salznebelgetestet
 - Andere Auflösungen

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) Nur in Kombination mit Schnittstelle 1 oder 2 und Code C verfügbar.
 6) Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.

Absolute Drehgeber – Singleturn

**Standard
Optisch**

Sendix 5853 / 5873 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

**Bestellschlüssel
Hohlwelle**

8.5873 Typ
a b c d e f g

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.



a Flansch

- 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
- E = mit Statorkupplung, IP65 Befestigung ohne Schrauben ¹⁾
- F = mit Statorkupplung, IP67 Befestigung ohne Schrauben ¹⁾
- G = mit Statorkupplung, IP65 ø 72 mm ¹⁾
- H = mit Spreizkupplung, IP65 ø 65 mm ¹⁾

b Hohlwelle, durchgehend

- 3 = ø 10 mm
- 4 = ø 12 mm
- 5 = ø 14 mm
- 6 = ø 15 mm
- 8 = ø 3/8"
- 9 = ø 1/2"
- Konuswelle*
- K = ø 10 mm

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

d Anschlussart

- 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⁾
- *) Verfügbare Sonderlängen (Anschlussart B, F):
 2 m, 3 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m
 Erweiterung Bestellschlüssel .XXXX = Länge in dm
 Bsp.: 8.5873.542B.G323.0030 (bei 3 m Kabellänge)

e Code

- B = SSI, Binär
- C = BiSS, Binär
- G = SSI, Gray

g Optionen (Service)

- 1 = keine Option
- 2 = Status-LED
- 3 = SET-Taste und Status-LED

f Auflösung ³⁾

- A = 10 bit
- 1 = 11 bit
- 2 = 12 bit
- 3 = 13 bit
- 4 = 14 bit
- 7 = 17 bit
- C = 21 bit ⁴⁾

Optional auf Anfrage

- Ex 2/22
- (nicht für Anschlussart E + F) ⁵⁾
- Oberflächenschutz
- salznebelgetestet
- Andere Auflösungen

Montagezubehör für Wellen-Drehgeber

Kuplung

- Balgkupplung ø 19 mm für Welle 6 mm
- Balgkupplung ø 19 mm für Welle 10 mm

Bestell-Nr.

8.0000.1102.0606
8.0000.1102.1010

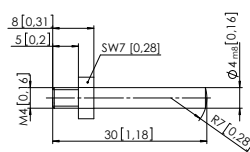
Montagezubehör für Hohlwellen-Drehgeber

Zylinderstift, lang

für Flansch mit Federelement
(Flanschttyp 1 + 2)

Maße in mm [inch]

mit Befestigungsgewinde



Bestell-Nr.

8.0010.4700.0000

Anschlussstechnik

Vorkonfektionierter Kabelsatz

- M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig
- 2 m PVC-Kabel
- M23 Buchse mit Überwurfmutter, 12-polig
- 2 m PVC-Kabel

Bestell-Nr.

05.00.6041.8211.002M
8.0000.6901.0002.0031

Selbstkonfektionierbarer Steckverbinder (gerade)

- M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig
- M23 Buchse mit Überwurfmutter, 12-polig

05.CMB 8181-0
8.0000.5012.0000

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

1) Nur kombinierbar mit Welle K und Anschlussart E oder F.
 2) Nur kombinierbar mit Schnittstelle 1 und 2.
 3) Auflösung, Presetwert und Zählrichtung werksseitig programmierbar.

4) Nur in Kombination mit Schnittstelle 1 oder 2 und Code C verfügbar.
 5) Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.

Absolute Drehgeber – Singleturn

Standard Optisch	Sendix 5853 / 5873 (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	3,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²	
Hohlwellenausführung	6,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²	
Wellenbelastbarkeit	radial 80 N axial 40 N	
Gewicht	ca. 0,35 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-Druckgussgehäuse
	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. 70 mA
	10 ... 30 V DC	max. 45 mA
Verpolschutz der Versorgungsspannung	ja	
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. +/- 20 mA	
Signalpegel	HIGH	typ. 3,8 V
	LOW pour I _{Last} = 20 mA	typ. 1,3 V
Auflösung	10 ... 14 bit und 17 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. +/- 20 mA	
Signalpegel	HIGH	typ. 3,8 V
	LOW pour I _{max} = 20 mA	typ. 1,3 V
Auflösung	10 ... 14 bit; 17, 19 und 21 bit	
Code	Binär	
Taktrate	50 kHz ... 10 MHz	
Max. Aktualisierungsrate	< 15 µs, abhängig von der Taktrate und der Datenlänge	
Datenaktualität	ST-Auflösung ≤ 14 bit	≤ 1 µs
	ST-Auflösung 17 bit	2,4 µs
	ST-Auflösung 21 bit	4 µs
Protokoll	BiSS-C Encoder Profil BP3	
Hinweis:	<ul style="list-style-type: none"> - Bidirektional zum Auslösen eines PRESET's und Ablegen von Kunden- und Applikationsdaten - CRC Datenüberprüfung - EDS (electronic data sheet) 	

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:		
<ul style="list-style-type: none"> - 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) Kabelausführung: -30°C ... + 75°C.
2) Kurzschlussfest gegenüber 0 V oder Ausgang, nur ein Kanal gleichzeitig, bei korrekt angelegter Versorgungsspannung.

Absolute Drehgeber – Singleturn

Standard Optisch	Sendix 5853 / 5873 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
-----------------------------	---	---------------------------------

SET-Eingang bzw. SET-Taste					
Eingang	aktiv bei HIGH				
Eingangstyp	Komparator				
Signalpegel	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 150px;">HIGH</td> <td>min: 60 % von +V (Versorgungsspg.), max: +V</td> </tr> <tr> <td>LOW</td> <td>max: 25 % von +V (Versorgungsspg.)</td> </tr> </table>	HIGH	min: 60 % von +V (Versorgungsspg.), max: +V	LOW	max: 25 % von +V (Versorgungsspg.)
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				
<p>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.</p> <p>Wird der Eingang nicht verwendet, sollte der Eingang auf 0 V (Masse Drehgeber GND) gelegt werden, um Störungen zu vermeiden.</p>					

DIR-Eingang	
<p>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.</p> <p>Wird der Eingang nicht verwendet, sollte der Eingang auf 0 V (Masse Drehgeber GND) gelegt werden, um Störungen zu vermeiden.</p>	
Ansprechzeit (DIR-Eingang)	1 ms

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

Absolute Drehgeber – Singleturn

Standard Optisch	Sendix 5853 / 5873 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
-----------------------------	---	---------------------------------

Anschlussbelegung

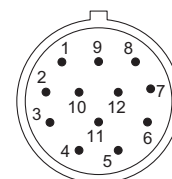
Schnittstelle	Anschlussart	Features	Kabel (nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren)
1, 2	1, 2, A, B, E, F	SET, DIR, Status	Signal: 0 V +V C+ C- D+ D- SET DIR Stat N/C N/C N/C \perp
			Aderfarbe: WH BN GN YE GY PK BU RD BK - - - Schirm
1, 2	3, 4	SET, DIR, Status	M23-Stecker,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

Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



M12-Stecker, 8-polig



M23-Stecker, 12-polig

Absolute Drehgeber – Singleturn

**Standard
Optisch**

Sendix 5853 / 5873 (Welle / Hohlwelle)

SSI / BiSS + inkremental

Maßbilder Wellenausführung

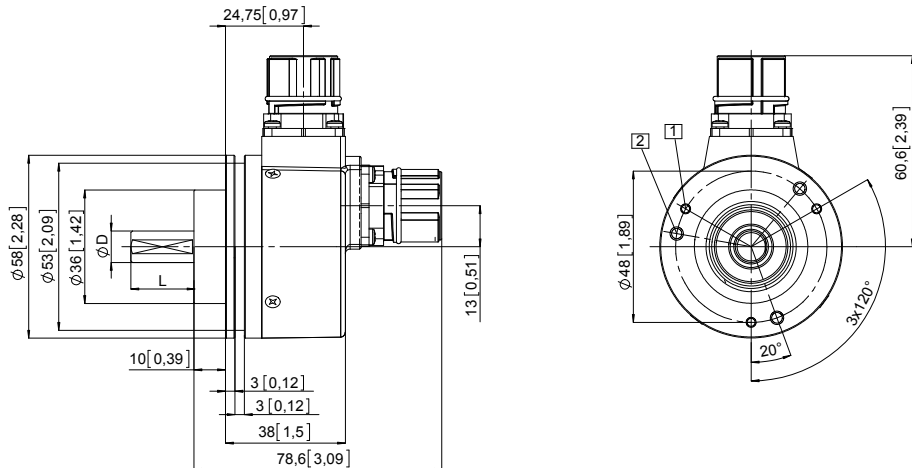
Maße in mm [inch]

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



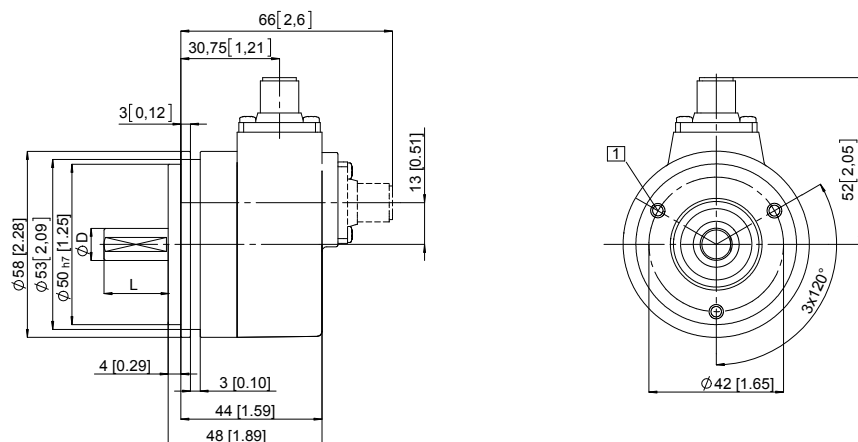
D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

Synchroflansch, ø 58

Flanschtyp 2 und 4

(Abbildung mit M12-Stecker)

- 1 3 x M4, 6 [0.24] tief

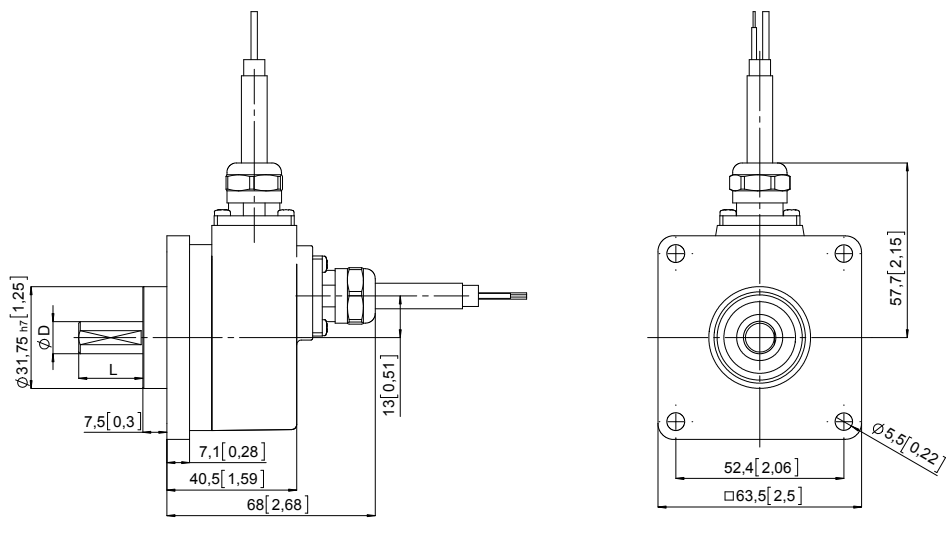


D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

Quadratflansch, □ 63,5 mm

Flanschtyp 5 und 7

(Abbildung mit Kabelführung)



D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

Absolute Drehgeber – Singleturn

Standard Optisch	Sendix 5853 / 5873 (Welle / Hohlwelle)	SSI / BiSS + inkremental
-----------------------------	---	---------------------------------

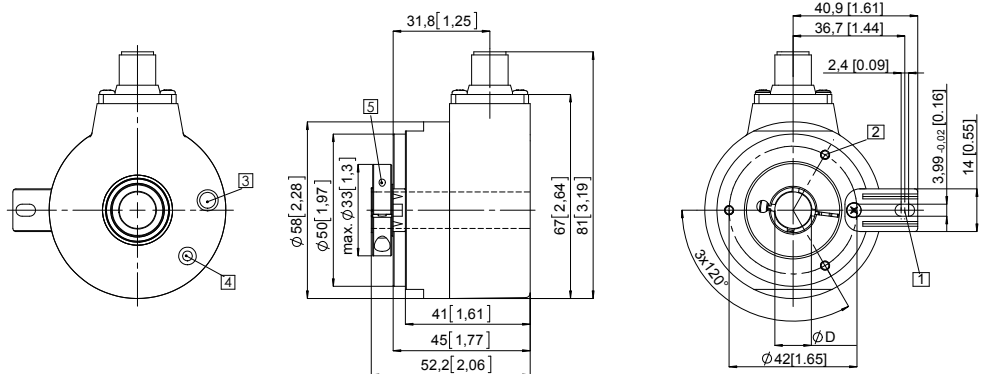
Maßbilder Hohlwellenausführung

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, 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

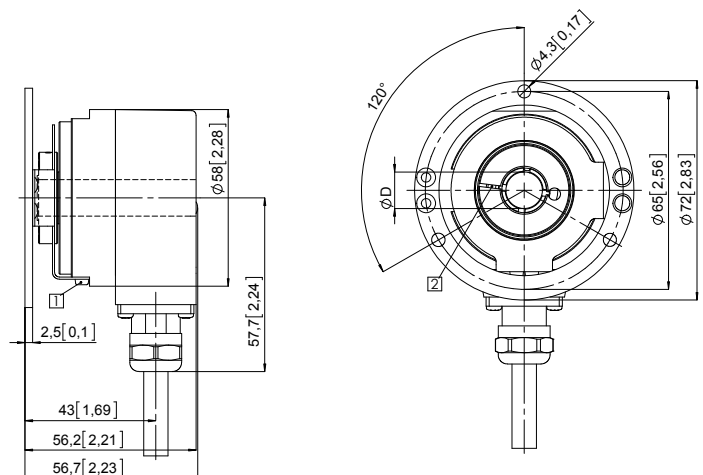
Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 65

Flanschtyp 3 und 4

Teilkreisdurchmesser für Befestigungsschrauben 65 mm

(Abbildung mit Kabelausführung)

- 1 Befestigungsschrauben DIN 912 M3 x 8
(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

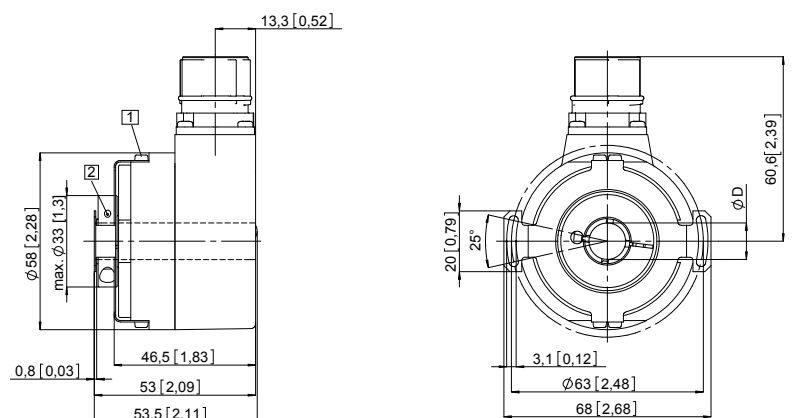
Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 63

Flanschtyp 5 und 6

Teilkreisdurchmesser für Befestigungsschrauben 63 mm

(Abbildung mit M23-Stecker)

- 1 Befestigungsschrauben DIN 912 M3 x 8
(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

Absolute Drehgeber – Singleturn

**Standard
Optisch**

Sendix 5853 / 5873 (Welle / Hohlwelle)

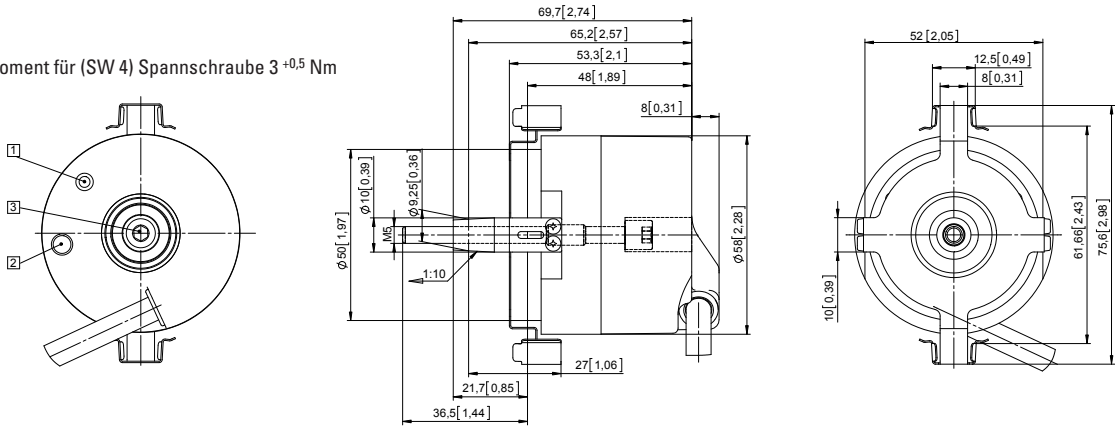
SSI / BiSS + inkremental

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

Flansch mit Statorkupplung, Befestigung ohne Schrauben
Flanschyp E und F
(mit Konuswelle K und tangentialem Kabelabgang)

- 1 Status-LED
- 2 SET-Taste
- 3 Empfohlenes Drehmoment für (SW 4) Spanschraube 3 ^{+0,5} Nm

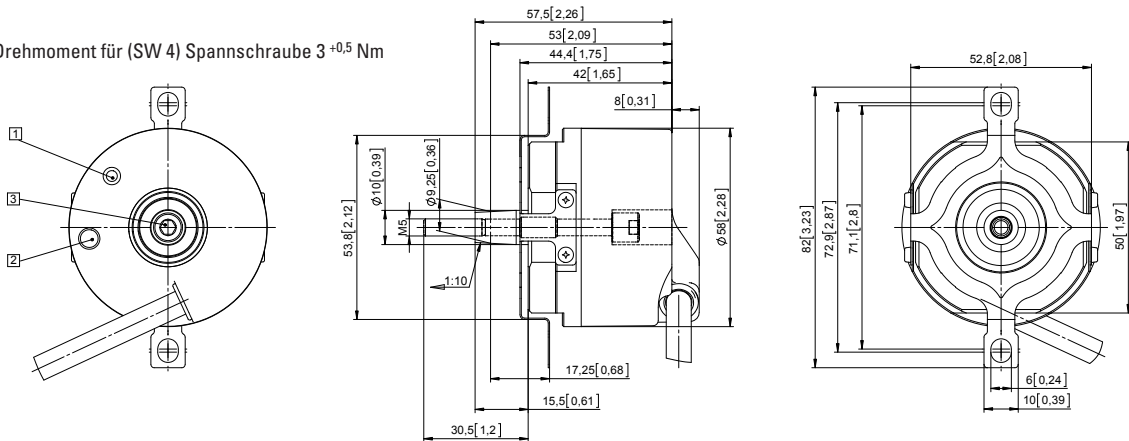


Flansch mit Statorkupplung, ø 72

Flanschyp G

(mit Konuswelle K und tangentialem Kabelabgang)

- 1 Status-LED
- 2 SET-Taste
- 3 Empfohlenes Drehmoment für (SW 4) Spanschraube 3 ^{+0,5} Nm



Flansch mit Spreizkupplung, ø 65

Flanschyp H

- 1 Status-LED
- 2 SET-Taste
- 3 Empfohlenes Drehmoment für (SW 4) Spanschraube 3 ^{+0,5} Nm
- 4 Empfohlenes Drehmoment für (SW 2) Spanschraube 1 Nm

