

# ABSOLUTKODAD VINKELGIVARE SENDIX F5863/F5883, OPTISK, SSI, Ø58 MM

SERIE F5863

- Husdiameter Ø58 mm
- SSI-Interface
- Total upplösning 41 bitar
- 100 % okänslig för magnetiska fält



## PRODUKTBESKRIVNING

Sendix F5863/F5883 är en serie robusta absolutkodade SSI-axelgivare för krävande miljöer. Tack vare den robusta konstruktionen med Safety-Lock™ samt det helgjutna huset klarar givaren av även de mer krävande applikationerna där stora krav ställs på givaren. Det breda temperaturområdet kombinerat med den höga kapslingsklassen gör att givaren kan användas såväl utomhus som i applikationer där stora temperaturförändringar förekommer.

Perfekt för applikationer som ställer krav på hög upplösning.

LED-indikeringen underlättar diagnostisering av givaren på plats och sparar tid vid felsökning.

Beställningsnyckel Axel-version	F5863. <b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> <b>D</b> . <b>E</b> <b>F</b> <b>G</b> <b>H</b>	
<b>A</b> Fläns	<b>C</b> Interface/Matningsspänning	
1 = Klämfläns, IP65 Ø58 mm 3 = Klämfläns, IP67 Ø58 mm 2 = Synkrofläns, IP65 Ø58 mm 4 = Synkrofläns, IP67 Ø58 mm	1 = SSI, BiSS / 5 V DC 2 = SSI, BiSS / 10-30 V DC 3 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 5 V DC 4 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 10-30 V DC 5 = SSI, BiSS / 5 V DC, med sensorutgång 6 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 5 V DC, med sensorutgång 7 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 (TTL-komp.) / 5 V DC 8 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 (TTL-komp.) / 10-30 V DC	
<b>B</b> Axel (ØxL)		
1 = 6x10 mm 2 = 10x20 mm 3 = 1/4"x7/8" 4 = 3/8"x7/8"		
<b>D</b> Kontakttyp	<b>E</b> Kod	<b>G</b> Upplösning flervarv
1 = Axiell kabel, 1 m, PVC A = Axiell kabel, speciallängd* PVC 2 = Radiell kabel, 1 m, PVC B = Radiell kabel, speciallängd* PVC 3 = Axiell M23-kontakt, 12-pin 4 = Radiell M23-kontakt, 12-pin 5 = Axiell M12-kontakt, 8-pin 6 = Radiell M12-kontakt, 8-pin	B = SSI, binär C = BiSS, binär G = SSI, gray	2 = 12 bit MT 6 = 16 bit MT 4 = 24 bit MT
	<b>F</b> Upplösning envarv	<b>H</b> Tillval

\* Speciallängder A, B: 3, 5, 8, 10, 15 m

Beställningsnyckel tillägg .XXXX = Längd i dm

Ex. 5853.122A.2048.0030 = Kabellängd 3 m

A = 10 bit	1 = Inget tillval
1 = 11 bit	2 = Status LED
2 = 12 bit	3 = SET-knapp och status LED
3 = 13 bit	
4 = 14 bit	
7 = 17 bit	

Beställningsnyckel Hålxaxel-version F5883. **A****B****C****D**.**E****F****G****H**

**A** Fläns

- 1 = Rotationsstopp, lång, IP65
- 2 = Rotationsstopp, lång, IP67
- 3 = Statorkoppling, IP65 Ø65 mm
- 4 = Statorkoppling, IP67 Ø65 mm
- 5 = Statorkoppling, IP65 Ø63 mm
- 6 = Statorkoppling, IP67 Ø63 mm

**B** Hålxaxel Ø

- 3 = Ø10 mm
- 4 = Ø12 mm
- 5 = Ø14 mm
- 6 = Ø15 mm
- 8 = Ø3/8"
- 9 = Ø1/2"

**C** Interface/Matningsspänning

- 1 = SSI, BiSS / 5 V DC
- 2 = SSI, BiSS / 10-30 V DC
- 3 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 5 V DC
- 4 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 10-30 V DC
- 5 = SSI, BiSS / 5 V DC, med sensorutgång
- 6 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 5 V DC, med sensorutgång
- 7 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 (TTL-komp.) / 5 V DC
- 8 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 (TTL-komp.) / 10-30 V DC

**D** Kontakttyp

- 2 = Radiell kabel, 1 m, PVC
- B = Radiell kabel, speciallängd\* PVC
- E = Tangentiell kabel, 1 m, PVC
- F = Tangentiell kabel, speciallängd\* PVC
- 4 = Radiell M23-kontakt, 12-pin
- 6 = Radiell M12-kontakt, 8-pin

\* Speciallängder A, B: 3, 5, 8, 10, 15 m  
 Beställningsnyckel tillägg .XXXX = Längd i dm  
 Ex. 5873.122A.2048.0030 = Kabellängd 3 m

**E** Kod

- B = SSI, binär
- C = BiSS, binär
- G = SSI, gray

**G** Upplösning flervärv

- 2 = 12 bit MT
- 6 = 16 bit MT
- 4 = 24 bit MT

**F** Upplösning

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

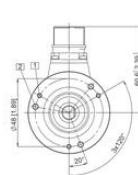
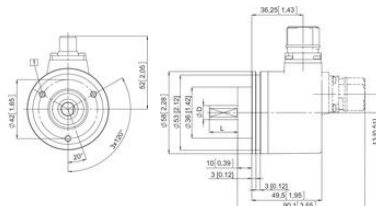
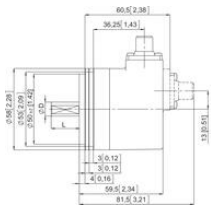
**H** Tillval

- 1 = Inget tillval
- 2 = Status LED
- 3 = SET-knapp och status LED

## TEKNISK DATA

<b>Anslutning</b>	Kabel, M12-kontakt, M23-kontakt
<b>Axeldiameter max</b>	10 mm
<b>Axeldiameter min</b>	6 mm
<b>Givartyp</b>	Absolutkodad
<b>Husdiameter</b>	58 mm
<b>IP-klass</b>	IP65, IP67
<b>Matningsspänning DC max</b>	30 V DC
<b>Matningsspänning DC min</b>	5 V DC

Montage	Axel
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde till	85 °C
Upplösning envarv	SSI: 10-17 bit, BiSS: 10-17 bit
Upplösning flervarv	SSI: max. 24 bit, BiSS: max. 24 bit
Utgång	SSI
Version	Flervarvig



Interface	Type of connection	Features	Cable isolate unused wires individually before initial start-up!
1, 2	1, 2, A, B, E, F	SET DMR, Status	Signal: 0V +V C+ C- D+ D- SET DMR Stat N/C N/C H Cable colour: WH BR GN YE GF PK BU RD BK - - - (shield)
Interface	Type of connection	Features	M12 connector
1, 2	3, 4	SET DMR, Status	Signal: 0V +V C+ C- D+ D- SET DMR Stat N/C N/C H Pin: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 PH
Interface	Type of connection	Features	Cable isolate unused wires individually before initial start-up!
5	1, 2, A, B, E, F	SET DMR, Status sensor output	Signal: 0V +V C+ C- D+ D- SET DMR Stat N/C (Pin) (Pin) H Cable colour: WH BR GN YE GF PK BU RD BK VT GF PK RD-BU (shield)
Interface	Type of connection	Features	M12 connector
5	3, 4	SET DMR, Status sensor output	Signal: 0V +V C+ C- D+ D- SET DMR Stat N/C (Pin) (Pin) H Pin: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 PH
Interface	Type of connection	Features	Cable isolate unused wires individually before initial start-up!
3, 4, 7, 8	1, 2, A, B, E, F	SET DMR, SinCos on enc. RS422	Signal: 0V +V C+ C- D+ D- SET DMR A B H H Cable colour: WH BR GN YE GF PK BU RD BK VT GF PK RD-BU (shield)
Interface	Type of connection	Features	M12 connector
3, 4, 7, 8	3, 4	SET DMR, SinCos on enc. RS422	Signal: 0V +V C+ C- D+ D- SET DMR A B H H Pin: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 PH
Interface	Type of connection	Features	Cable isolate unused wires individually before initial start-up!
8	1, 2, A, B, E, F	SET DMR, SinCos sensor output	Signal: 0V +V C+ C- D+ D- SET DMR A B H H (Pin) (Pin) H Cable colour: WH BR GN YE GF PK BU RD BK VT GF PK RD-BU (shield)
Interface	Type of connection	Features	M12 connector
8	3, 4	SET DMR, SinCos sensor output	Signal: 0V +V C+ C- D+ D- SET DMR A B H H (Pin) (Pin) H Pin: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 PH
Interface	Type of connection	Features	M12 connector
1, 2	5, 6	SET DMR	Signal: 0V +V C+ C- D+ D- SET DMR H Pin: 1 2 3 4 5 6 7 8 PH

+V Encoder power supply +V DC  
0V Encoder power supply ground GND 0V  
0Vaux / 0Vaux Using the sensor output of the encoder, the voltage present can be measured and if necessary increased accordingly.  
C+ C- Clock signal  
D+ D- Data signal  
A, B Incremental output channel A (sin) / Incremental output channel B (cos)  
SET Set input. The current position becomes defined as position zero.  
DMR Direction input: if this input is active, output values are counted backwards (decrease) when the shaft is turning clockwise.  
Stat Status output  
PH H Plug connector housing shield

Top view of mating side, male contact base

M12 connector, 8 pin M12 connector, 12 pin