



ABSOLUTKODAD VINKELGIVARE SENDIX F3653/F3673, OPTISK, SSI, Ø36 MM

SERIE F3653

- Husdiameter Ø36 mm
- SSI-Interface
- 17 bitars upplösning
- -40 till +90 °C arbetstemperatur



PRODUKTBESKRIVNING

Sendix F3653/F3673 är en serie envarviga optiska absolutgivare i axel- och hålaxelutförande med SSI interface och en upplösning på upp till 17 bitar trots sin kompakta storlek på 36x42 mm. Givaren har också hög kapslingsklass, chocktålighet samt ett brett temperaturområde. Givaren lämpar sig således väldigt bra i applikationer där extrema miljöer eller temperaturer kan förekomma, till exempel mobila applikationer. Givaren levereras med tangentiell kabel, detta gör att man inte får någon utsatt kabelingång på givaren utan den göms in i själva huset för att öka tålighet mot slag och stötar. Sendix F3653/F3673 finns även i en version som är resistent mot saltvatten.

Beställningsnyckel

Axel-version F3653. **A****B****C****D**. **E****F**12

A Fläns	C Utgångsalt./Matningsspänning	E Kodning
1 = Klämfläns, IP67, Ø36 mm	1 = SSI, BiSS / 5 V DC	B = SSI, Binär
3 = Klämfläns, IP65, Ø36 mm	2 = SSI, BiSS / 10-30 V DC	C = BiSS, Binär
2 = Synkrofläns, IP67, Ø36 mm	3 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 5 V DC	G = SSI, gray
4 = Synkrofläns, IP67, Ø36 mm	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 / 5 V DC	
	8 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 / 10-30 V DC	

B Axel	D Kontakttyp	F Upplösning
1 = Ø6x12,5 mm	1 = Tangentiell kabel, 1 m, PUR	A = 10 bit
3 = Ø8x15 mm	3 = Tangentiell kabel, 5 m, PUR	2 = 12 bit
5 = Ø10x20 mm	F = Tangentiell kabel, speciallängd*, PUR	3 = 13 bit
2 = Ø1/4"x12,5 mm	* Speciallängder F: 2, 3, 8, 10, 15 m Beställningsnyckel tillägg .XXXX =	4 = 14 bit
4 = Ø3/8"x5/8"	Längd i dm	7 = 17 bit
	Ex. F3658. A B C D . E F 12.0030 = Kabellängd 3 m	

Beställningsnyckel

Hålaxel-version F3673. **A****B****C****D**. **E****F**12

A Fläns	C Utgångsalt./Matningsspänning	E Kodning
----------------	---------------------------------------	------------------

1 = Rotationsstopp kort, IP65
 3 = Rotationsstopp lång, IP65
 2 = Statorkoppling, IP67, \varnothing 46 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 / 5 V DC
 8 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 / 10-30 V DC

B = SSI, Binär
 C = BiSS, Binär
 G = SSI, gray

Ⓑ Hållaxel

5 = \varnothing 6 mm
 7 = \varnothing 8 mm
 4 = \varnothing 10 mm
 6 = \varnothing 1/4" mm

Ⓓ Kontakttyp

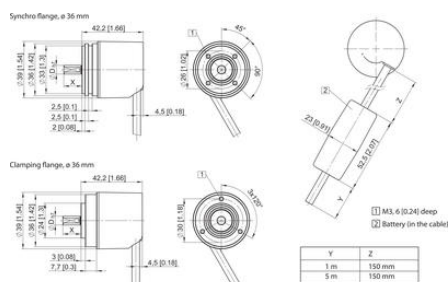
1 = Tangentiell kabel, 1 m, PUR
 3 = Tangentiell kabel, 5 m, PUR
 F = Tangentiell kabel, speciallängd*, PUR
 * Speciallängder F: 2, 3, 8, 10, 15 m Beställningsnyckel tillägg .XXXX =
 Längd i dm
 Ex. F3678.ⒶⒷⒸⒹ.ⒺⒻ12.0030 = Kabellängd 3 m

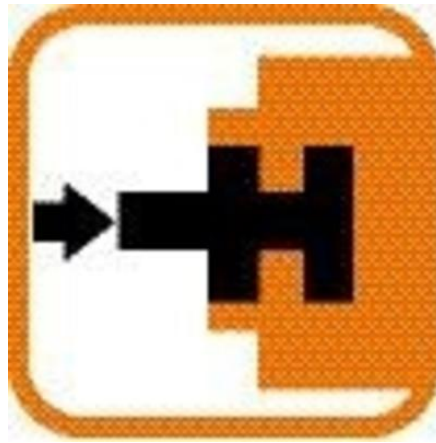
Ⓕ Upplösning

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

TEKNISK DATA

Anslutning	Kabel
Axeldiameter max	10 mm
Axeldiameter min	6 mm
Givartyp	Absolutkodad
Husdiameter	36 mm
IP-klass	IP65, IP67
Matningsspänning DC max	30 V DC
Matningsspänning DC min	5 V DC
Montage	Axel
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde till	90 °C
Upplösning	17 bit
Utgång	SSI
Version	Envarvig





Terminal assignments

Interface	Type of connector	Features	Cable
1,2	1,3	ISO or BISS	Signal: GND +V +C -C +D -D SET DIR Stat PE
		SET DIR, Status	Cable colour: WH BN GN YE CY PK BU RD VT Shield
1,2	5	ISO or BISS	M12 connector: Signal: GND +V +C -C +D -D SET DIR Shield/PE
		SET DIR	M12 connector: 1 2 3 4 5 6 7 8 PE
3,4	1,3	ISO or BISS	Cable: Signal: GND +V +C -C +D -D SET DIR A A _{inc} B B _{inc} PE
		SET DIR, 2048 SinCos	Cable colour: WH BN GN YE CY PK BU RD BK VT GY/PK, RD/BU, Shield
5	1,3	ISO or BISS	Cable: Signal: GND +V +C -C +D -D SET DIR GND _{stat} +V _{stat} PE
		SET DIR, Sensor outputs	Cable colour: WH BN GN YE CY PK BU RD BK VT RD/BU Shield
6	1,3	ISO or BISS, 2048 SinCos	Cable: Signal: GND +V +C -C +D -D GND _{stat} +V _{stat} A A _{inc} B B _{inc} PE
		Sensor outputs	Cable colour: WH BN GN YE CY PK BU RD BK VT GY/PK, RD/BU, Shield
2,8	1,3	ISO or BISS	Cable: Signal: GND +V +C -C +D -D A A _{inc} B B _{inc} PE
		2048 Inc. RS422	Cable colour: WH BN GN YE CY PK BK VT GY/PK RD/BU Shield

+V Encoder power supply +V DC
 GND Encoder power supply ground (GND SW)
 +C, -C Clock signal
 +D, -D Data signal
 SET Set point. The current position becomes defined as position zero.
 DIR Direction input. If this input is active, output values are counted backwards (decreased) when the shaft is turning clockwise.
 Stat Status output
 PE Protective earth
 PK Plug connector housing (Shield)
 A, A_{inc} Incremental output channel A
 B, B_{inc} Incremental output channel B

