

## ABSOLUTTKODET PULSGIVER SENDIX F3653 / F3673

SERIE F3653  
Serie F3653

- Husdiameter Ø36 mm
- SSI
- 17 bits oppløsning
- Optisk



### PRODUKTBESKRIVELSE

Sendix F3653 / F3673 er en serie med optiske absolutte esingle-turn-sensorer. Disse givene kommer i både aksel- og hullaksel-design med SSI-grensesnitt og en oppløsning på opptil 17 biter. Kompakt størrelse på kun 36x42 mm, og samtidig meget robust. Sensoren har en høy grad av beskyttelse, sjokkmotstand, samt et bredt temperaturområde. Disse givene er dermed veldig godt egnet i applikasjoner der ekstreme miljøer eller temperaturer kan forekomme, for eksempel mobile applikasjoner. Kommer med tangentiell kabel, noe som betyr at du ikke får en utsatt kabelinnngang på svingeren, da den er gjemt i selve huset. Dette for å øke motstanden mot slag og støt. Sendix F3653 / F3673 er også tilgjengelig i en versjon som er motstandsdyktig mot saltvann.

Da disse produktene ofte har en kritisk funksjon og kan variere fra forespørsel til forespørsel viser vi ingen komplette artikkelnummer. Vi vill gjerne først diskutere applikasjonen din for å kunne velge rett modell og beste alternativ.

#### Bestillingsnøkkel

**Aksel-versjon** F3653.**A****B****C****D**.**E****F**12

| <b>A</b> Flens                | <b>C</b> Utgangsalt./Matespenning                           | <b>E</b> Koding |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 = Klemflens, IP67, Ø36 mm   | 1 = SSI, BiSS / 5 V DC                                      | B = SSI, Binær  |
| 3 = Klemflens, IP65, Ø36 mm   | 2 = SSI, BiSS / 10-30 V DC                                  | C = BiSS, Binær |
| 2 = Synkroflens, IP67, Ø36 mm | 3 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 5 V DC                   | G = SSI, gray   |
| 4 = Synkroflens, IP67, Ø36 mm | 4 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 10-30 V DC               |                 |
|                               | 5 = SSI, BiSS / 5 V DC, med sensorutgang                    |                 |
|                               | 6 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 5 V DC, med sensorutgang |                 |
|                               | 7 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 / 5 V DC                    |                 |
|                               | 8 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 / 10-30 V DC                |                 |

| <b>B</b> Aksel    | <b>D</b> Kontakttype                                                                          | <b>F</b> Oppløsning |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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, spesiallengde*, PUR                                                    | 3 = 13 bit          |
| 2 = Ø1/4"x12,5 mm | * Spesiallengder F: 2, 3, 8, 10, 15 m Bestillingsnøkkel tillegg .XXXX =                       | 4 = 14 bit          |
| 4 = Ø3/8"x5/8"    | Lengde i dm                                                                                   | 7 = 17 bit          |
|                   | Eks. F3658. <b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> <b>D</b> . <b>E</b> <b>F</b> 12.0030 = Kabellengde 3 m |                     |

#### Bestillingsnøkkel

**Hullaksel-versjon** F3673.**A****B****C****D**.**E****F**12

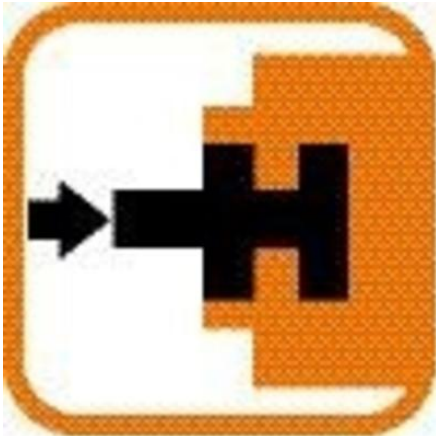
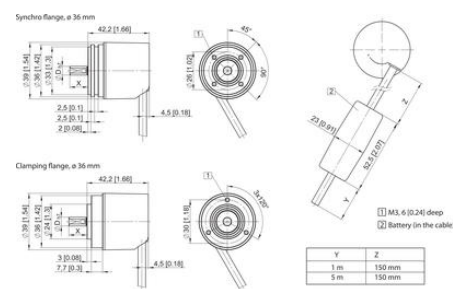
| <b>A</b> Flens | <b>C</b> Utgangsalt./Matespenning | <b>E</b> Koding |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|
|----------------|-----------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 = Rotasjonsstopp kort, IP65<br>3 = Rotasjonsstopp lang, IP65<br>2 = Statorkobling, IP67, $\varnothing$ 46 mm | 1 = SSI, BiSS / 5 V DC<br>2 = SSI, BiSS / 10-30 V DC<br>3 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 5 V DC<br>4 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 10-30 V DC<br>5 = SSI, BiSS / 5 V DC, med sensorutgang<br>6 = SSI, BiSS + 2048 ppv. SinCos / 5 V DC, med sensorutgang<br>7 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 / 5 V DC<br>8 = SSI, BiSS + 2048 ppv. RS422 / 10-30 V DC | B = SSI, Binær<br>C = BiSS, Binær<br>G = SSI, gray                 |
| <b>B Hullaksel</b>                                                                                             | <b>D Kontakttype</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>F Oppløsning</b>                                                |
| 5 = $\varnothing$ 6 mm<br>7 = $\varnothing$ 8 mm<br>4 = $\varnothing$ 10 mm<br>6 = $\varnothing$ 1/4" mm       | 1 = Tangentiell kabel, 1 m, PUR<br>3 = Tangentiell kabel, 5 m, PUR<br>F = Tangentiell kabel, spesiallengde*, PUR<br>* Spesiallengder F: 2, 3, 8, 10, 15 m Bestillingsnøkkel tillegg .XXXX = Lengde i dm<br>Eks. F3678.(A)(B)(C)(D).(E)(F)12.0030 = Kabellengde 3 m                                                                                        | A = 10 bit<br>2 = 12 bit<br>3 = 13 bit<br>4 = 14 bit<br>7 = 17 bit |

Ta kontakt med oss for pris og leveringstid på din variant.  
;

## TEKNISKE DATA

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Akseldiameter maks</b>    | 10 mm         |
| <b>Akseldiameter min</b>     | 6 mm          |
| <b>Givertype</b>             | Absoluttkodet |
| <b>Housing diametre</b>      | 36 mm         |
| <b>IP-klasse</b>             | IP65, IP67    |
| <b>Matespenning DC maks.</b> | 30 V DC       |
| <b>Matespenning DC min.</b>  | 5 V DC        |
| <b>Montering</b>             | Aksel         |
| <b>Temperaturområde fra</b>  | -40 °C        |
| <b>Temperaturområde til</b>  | 90 °C         |
| <b>Tilkobling</b>            | Kabel         |
| <b>Utgang</b>                | SSI           |
| <b>Versjon</b>               | Singleturn    |



| Terminal assignment |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Interface           | Type of connected Features                                                      |
| 1, 2                | SSI or BiSS, SET, DMR, Status                                                   |
| Signal:             | GND +V +C -C -D SET DMR Stat PE                                                 |
| Cable colour:       | WH BN GN YE GR PK BU RD BK VT CP FN RD BU Shield                                |
| Interface           | Type of connected Features                                                      |
| 1, 3                | SSI or BiSS, SET, DMR                                                           |
| Signal:             | GND +V +C -C -D SET DMR Shield/PE                                               |
| Cable colour:       | WH BN GN YE GR PK BU RD BK VT CP FN RD BU Shield                                |
| Interface           | Type of connected Features                                                      |
| 3, 4                | SSI or BiSS, SET, DMR, 2048 SinCos                                              |
| Signal:             | GND +V +C -C -D SET DMR A A inc B B inc PE                                      |
| Cable colour:       | WH BN GN YE GR PK BU RD BK VT CP FN RD BU Shield                                |
| Interface           | Type of connected Features                                                      |
| 5                   | SSI or BiSS, SET, DMR, Sensor outputs                                           |
| Signal:             | GND +V +C -C -D SET DMR GND <sub>ext</sub> +V <sub>ext</sub> PE                 |
| Cable colour:       | WH BN GN YE GR PK BU RD BK VT CP FN RD BU Shield                                |
| Interface           | Type of connected Features                                                      |
| 6                   | SSI or BiSS, 2048 SinCos, Sensor outputs                                        |
| Signal:             | GND +V +C -C -D SET DMR GND <sub>ext</sub> +V <sub>ext</sub> A A inc B B inc PE |
| Cable colour:       | WH BN GN YE GR PK BU RD BK VT CP FN RD BU Shield                                |
| Interface           | Type of connected Features                                                      |
| 7, 8                | SSI or BiSS, 2048 SinCos, RS422                                                 |
| Signal:             | GND +V +C -C -D A A inc B B inc PE                                              |
| Cable colour:       | WH BN GN YE GR PK BU RD BK VT CP FN RD BU Shield                                |

Top view of mating side, male contact base

MT2 connector, 8 pin

Legend:  
+V: Encoder power supply +V DC  
GND: Encoder power supply ground (GND)  
+C: Clock signal  
-C: Data signal  
+D: Data signal  
SET: Set input. The current position becomes defined as position zero.  
DMR: Direction input. If this input is active, output values are counted backwards (decrement) 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

