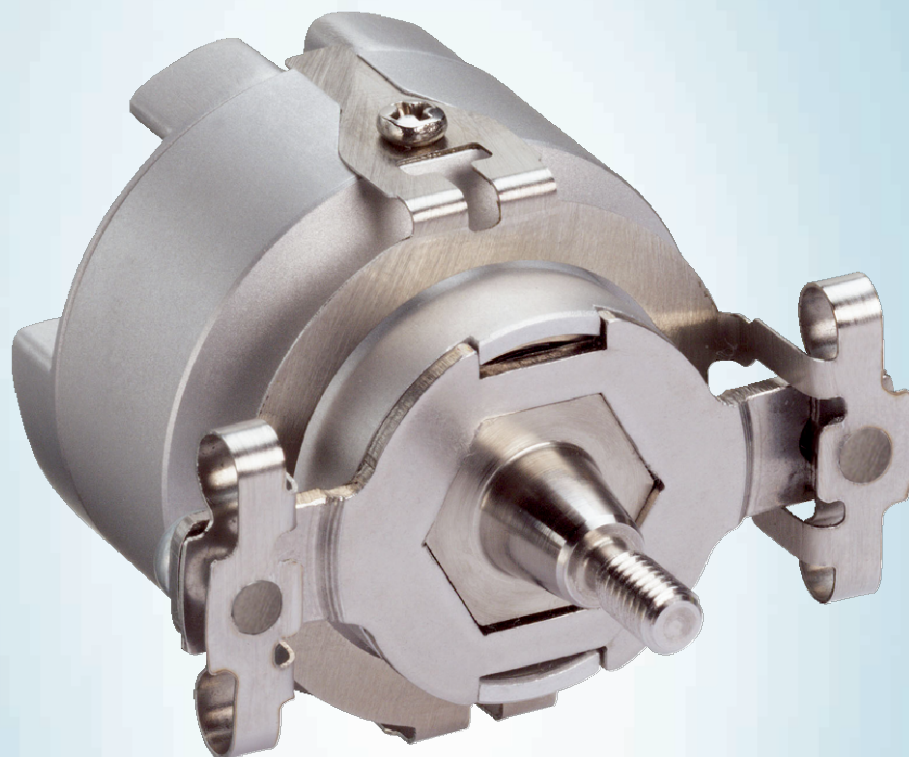


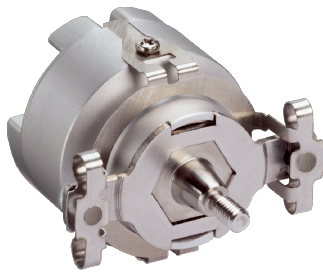


# CKS36-PFBPROGR

## CKS36

MOTOR FEEDBACK SYSTEMEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

| Type           | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| CKS36-PFBPROGR | 1035370    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/CKS36](http://www.sick.com/CKS36)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Performance

|                                                    |                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aantal absoluut detecteerbare omwentelingen</b> | 1                                                                                    |
| <b>Aantal streepjes per omwenteling</b>            | 2.048                                                                                |
| <b>Meetstap</b>                                    | 90° / aantal streepjes                                                               |
| <b>Commuteringssignalen</b>                        | 32 Poolparen, 1 ... 32 poolparen instelbaar (volgens EIA 422)                        |
| <b>Nulpuls-breedte</b>                             | 90° (90° of 180° programmeerbaar)                                                    |
| <b>Referentiesignaal, aantal</b>                   | 1                                                                                    |
| <b>Referentiesignaal, positie</b>                  | 90° of 180° parametreerbaar, elektrisch, logisch gekoppeld aan A en B                |
| <b>Meetstapafwijking</b>                           | ± 0,035° (binaire aantallen streepjes)<br>± 0,07° (niet binaire aantallen streepjes) |
| <b>Toerental</b>                                   | ≤ 12.000 min <sup>-1</sup> , Toerental tot welk de uitgangssignalen betrouwbaar zijn |

#### Interfaces

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| <b>Communicatie-interface</b> | Incrementeel |
|-------------------------------|--------------|

#### Elektrisch

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Aansluittype</b>               | Stekker, 20-pins, Axiaal |
| <b>Voedingsspanning</b>           | 4,5 V DC ... 5,5 V DC    |
| <b>Stroomopname</b>               | < 60 mA <sup>1)</sup>    |
| <b>Maximale uitvoerfrequentie</b> | ≤ 400 kHz                |

<sup>1)</sup> Onbelast.

#### Mechanica

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| <b>Asuitvoering</b>              | Conische as            |
| <b>Flenstype/statorkoppeling</b> | Veerplaatondersteuning |
| <b>Afmetingen/maten</b>          | Zie maattekening       |
| <b>Gewicht</b>                   | + 0,065 kg             |

<sup>1)</sup> Bij bepaling van het bedrijfstemperatuurbereik rekening houden met een eigen opwarming van 1,1 K per 1.000 min<sup>-1</sup>.

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Traagheidsmoment rotor</b>          | 4,5 gcm <sup>2</sup>                   |
| <b>Bedrijfstoerental</b>               | 12.000 min <sup>-1</sup> <sup>1)</sup> |
| <b>Hoekversnelling</b>                 | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>           |
| <b>Draaimoment bij bedrijf</b>         | 0,2 Ncm                                |
| <b>Draaimoment bij start</b>           | + 0,3 Ncm                              |
| <b>Toegestane asbeweging statisch</b>  | ± 0,5 mm, ± 0,2 mm Radiaal, Axiaal     |
| <b>Toegestane asbeweging dynamisch</b> | ± 0,1 mm Radiaal<br>± 0,1 mm Axiaal    |
| <b>Levensduur van kogellagers</b>      | 3,6 x 10 <sup>9</sup> omwentelingen    |

<sup>1)</sup> Bij bepaling van het bedrijfstemperatuurbereik rekening houden met een eigen opwarming van 1,1 K per 1.000 min<sup>-1</sup>.

## Omgevingsgegevens

|                                                             |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedrijfstemperatuurbereik</b>                            | -20 °C ... +110 °C                                                   |
| <b>Temperatuurbereik bij opslag</b>                         | -40 °C ... +125 °C, Zonder verpakking                                |
| <b>Relatieve luchtvochtigheid/condensatie</b>               | 90 %, Bedauwing niet toegestaan                                      |
| <b>Weerstandsvermogen bij schokken</b>                      | 100 g, 6 ms (Conform EN 60068-2-27)                                  |
| <b>Frequentiebereik weerstandsvermogen tegen trillingen</b> | 50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)                              |
| <b>EMC</b>                                                  | Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3 <sup>1)</sup>                   |
| <b>Isolatieklasse</b>                                       | IP50, bij ingestoken contrastekker en gesloten afdekking (IEC 60529) |

<sup>1)</sup> De EMC conform de genoemde normen wordt gegarandeerd als het motor-feedbacksysteem in een elektrisch geleidende behuizing gemonteerd is, die via een kabelscherm met het centrale aardingspunt van de motorregelaar verbonden is. De GND-aansluiting (0 V) van de voedingsspanning is daar eveneens verbonden met de aarde. Bij gebruik van andere isolatieconcepten moet de gebruiker eigen tests uitvoeren.

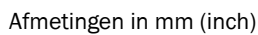
## Certificaten

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |

## Classificaties

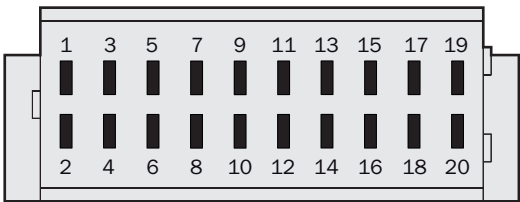
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270501 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270590 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270590 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270501 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27273805 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27273901 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27273901 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC001486 |

## Maattekening Algemene toleranties volgens DIN ISO 2768-mk

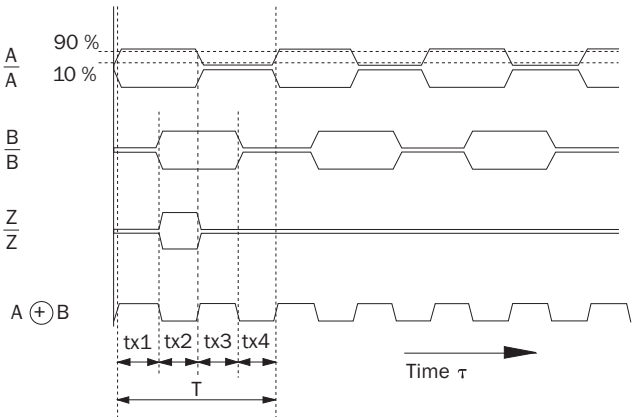


All dimensions in mm (inch)

### PIN-toewijzing



### Diagrammen Bij constant toerental, met het oog op de ingaande as en omwenteling met de klok mee



At constant rotational speed with regard to the input shaft and rotation in clockwise direction.

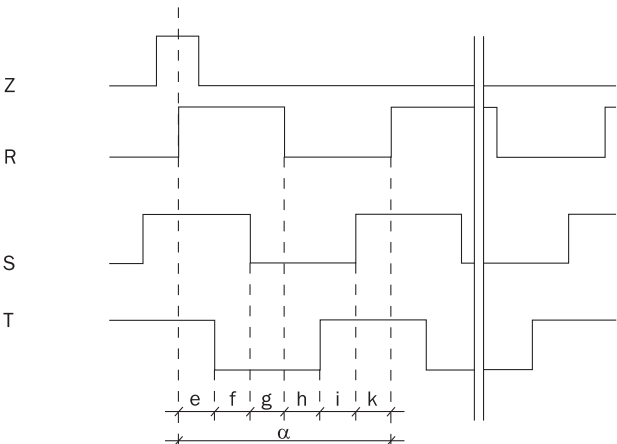
By connecting the two signals A and B, an output signal arises whose period durations tx1 ... tx4 have varying lengths.

The differences are determined:

- by the pulse/pause ratio tolerance of the individual channels
- by the tolerance in the 90° phase shift between A and B
- by the frequency

The times tx1 ... tx4 ideally have to amount to 1/4 of the particular period duration T. The typical output frequency of the encoder is defined so that the max. time tx is smaller than 1.5 x T/4.

### Diagrammen



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/CKS36](http://www.sick.com/CKS36)

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Type             | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, JST, 8-pins, recht</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M23, 17-pins, recht</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Incrementeel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 1 m, 8-draads</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Incrementeel, Niet geïsoleerd</li> </ul>                                                                                        | DSL-2317-G01MJB7 | 2071332    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, Klembox, 8-pins, recht</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M23, 17-pins, recht</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Incrementeel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 1 m, 8-draads</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Incrementeel, Niet geïsoleerd</li> </ul>                                                                                    | DSL-2317-G01MJC7 | 2071331    |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, Draad, 14-pins, recht</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Incrementeel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 0,2 m, 14-draads</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Incrementeel, Niet geïsoleerd</li> </ul>                                                                                            | DOL-1J14-G0M2XB7 | 6030948    |
| Bevestigingstechniek                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |            |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Montagegereedschap</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BEF-MW-SKX36     | 2031079    |
| programmeerapparaten                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Productsegment:</b> Programmeerapparaten</li> <li>• <b>Productfamilie:</b> PGT-11-S</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> SVip® LAN programmeertools voor alle motor-feedback-systemen</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> 1x Programming Tool PGT-11-S LAN, 1x netvoeding 100-240 V AC / 12 V DC, primaire adapter (Europa, UK, VS/Japan, Australië), ethernet kabel 3 m</li> </ul> | PGT-11-S LAN     | 1057324    |

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)