SICK.COM



DATALEHTI

# DGS80B-TYL404096

DGS80/90
Pulssianturi

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

# PULSSIANTURI

# DGS80B-TYL404096

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| DGS80B-TYL404096 | 1118741 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/DGS80_90

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### TURVATEKNISET OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika) | 518 vuotta (EN ISO 13849-1) [1] |

[1] Tässä on kysymyksessä vakiotuote, eikä mikään konedirektiivin mukainen turvakomponentti. Laskenta perustuu rakenneosien nimelliskuormitukseen, keskimääräiseen ympäristölämpötilaan 40 °C, käyttötiheyteen 8760 h/a. Kaikkia elektronisia vikoja pidetään vaarallisina vikoina. Katso lisätietoja asiakirjasta nro 8015532.

### SUORITUSKYKY

| | |
|---|---|
| Pulssia kierrosta kohden | 4.096 |
| Mittavaihe | 90°, sähköinen/pulssia kierrosta kohden |
| Mittavaihepoikkeama | ± 15° sähköinen |
| Tunnusteluaste | ≤ 0,5 ± 15% |

### LIITÄNNÄT

| | |
|---|---|
| Tietoliikenneliitäntä | Inkrementaalinen |
| Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat | HTL / Push pull |
| Signaalikanavien määrä | 6-kanavainen |
| Alustusaika | < 50 ms |
| Lähtötaajuus | ≤ 300 kHz |
| Kuormitusvirta | ≤ 40 mA, kanavaa kohden |
| Käyttövirta | ≤ 50 mA (ilman kuormaa) |
| Tehonkulutus | ≤ 0,85 W |

### SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Liitäntätyyppi | Urosliitin, MS, 10-napainen, Säteissuuntainen |
| Syöttöjännite | 5 ... 30 V |
| Referenssisignaali, sijainti | 90°, sähköinen, riippuvainen A:n ja B:n pituudesta |

| | |
|---|---|
| Napaisuussuoja | ✓ |
| Lähtöjen oikosulkukestävyys | ✓ |

## MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Mekaaninen rakenne | Putkiakseli |
| Akselin läpimitta | 42 mm<br>Kiinnitys edessä [1)] |
| Laippatyyppi/momenttituki | Momenttituki 1-puolinen, kiinnitysaukko, reikäpiirin säde 50 mm - 103 mm |
| Paino | 650 g |
| Materiaali, akseli | Alumiini |
| Materiaali, laippa | ZAMAC-painevalu |
| Materiaali, kotelo | ZAMAC-painevalu |
| Materiaali, akselin tiivisterengas | FKM70 |
| Käynnistysmomentti | 6 Ncm (+20 °C) |
| Käyttövääntömomentti | 5 Ncm (+20 °C) |
| Sallittu akselikuormitus | 160 N (Säteissuuntainen)<br>100 N (Päittäissuuntainen) |
| Pyörimisnopeus | ≤ 3.600 $min^{-1}$ |
| Roottorin hitausmomentti | 877 $gcm^2$ |
| Laakerin käyttöikä | 10^9 kierrosta |

[1)] Sovittimia (akselin pienentimiä) saatavana lisävarusteina akselikokojen pienentämiseksi 30 / 42 mm:iin.

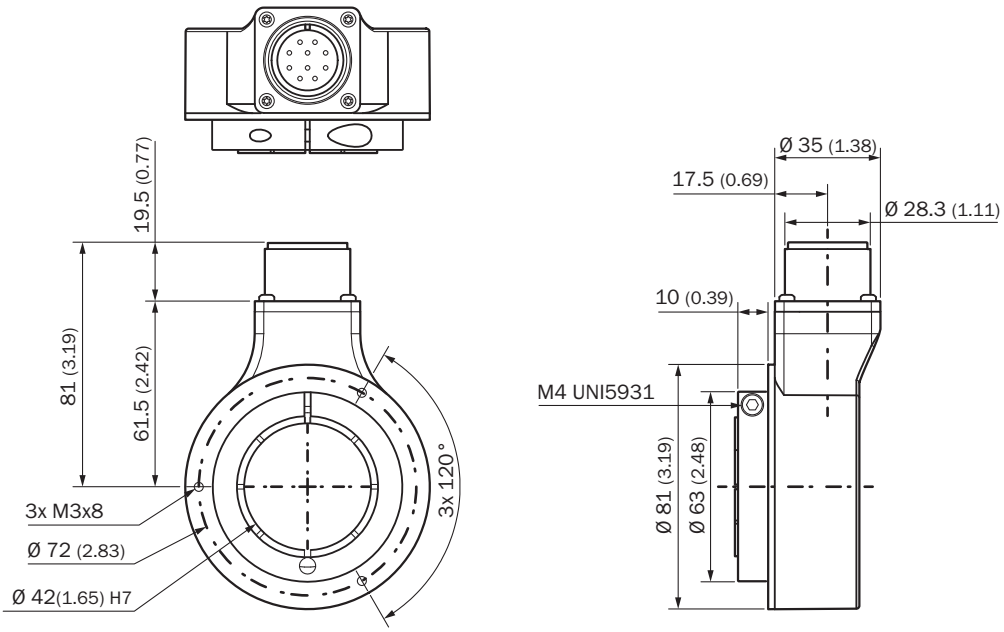
## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Sähkömagneettinen yhteensopivuus | Normien EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-3 mukaan |
| Kotelointiluokka | IP65 (IEC 60529) |
| Sallittu suhteellinen ilmankosteus | 98 % (Kondensaatio ei sallittua) |
| Toimintalämpötila-alue | –25 °C ... +85 °C |
| Varastointilämpötila-alue | –25 °C ... +85 °C, Ilman pakkausta |
| Iskunkestävyys | 250 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Tärinänkestävyys | 10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

## SERTIFIKAATIT

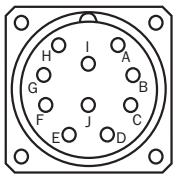
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MITTAPIIRROS PORANTERÄN KOKO 42 MM, MS-UROSLIITIN**




Mitat millimetreinä (mm)

**ANSCHLUSSBELEGUNG**




| Johdinten väri (johtoliitäntä) | PINUrosliitin M12, 8-napainen | PINUrosliitin M23, 12-napainen | PINMS-urosliitin, 10-napainen | Signaali | Selite |
|---|---|---|---|---|---|
| Ruskea | 1 | 6 | H | A- | Signaalijohdin |
| Valkoinen | 2 | 5 | A | A | Signaalijohdin |
| Musta | 3 | 1 | I | B- | Signaalijohdin |
| Roosa | 4 | 8 | B | B | Signaalijohdin |
| Keltainen | 5 | 4 | J | Z- | Signaalijohdin |
| Liila | 6 | 3 | C | Z | Signaalijohdin |
| Sininen | 7 | 10 | F | GND | Maadoitusliitäntä |
| Punainen | 8 | 12 | D | $+U_s$ | Syöttöjännite |
| - | - | 2 | E | N.c. | Ei kytkettynä |
| - | - | 7 | - | N.c. | Ei kytkettynä |
| - | - | - | G | Kotelo | Kotelo |
| - | - | 9 | - | N.c. | Ei kytkettynä |
| - | - | 11 | - | N.c. | Ei kytkettynä |
| Suojaus | – | – | – | Suojaus | Näyttö yhdistetty enkooderipuolella koteloon |

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1118741

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence