SICK.COM



DATALEHTI

DGS80B-TSHC05000

DGS80/90
Pulssianturi

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

PULSSIANTURI

DGS80B-TSHC05000

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
DGS80B-TSHC05000	1118688

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	5.000
Mittavaihe	90°, sähköinen/pulssia kierrosta kohden
Mittavaihepoikkeama	± 15° sähköinen
Tunnusteluaste	≤ 0,5 ± 15%

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	Inkrementaalinen
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	TTL / RS-422
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, M12, 8-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	30 mm 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	100 N (Säteissuuntainen) 100 N (Päittäissuuntainen)
Pyörimisnopeus	≤ 3.600 min^{-1}
Roottorin hitausmomentti	408 gcm^2
Laakerin käyttöikä	10^9 kierrosta

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

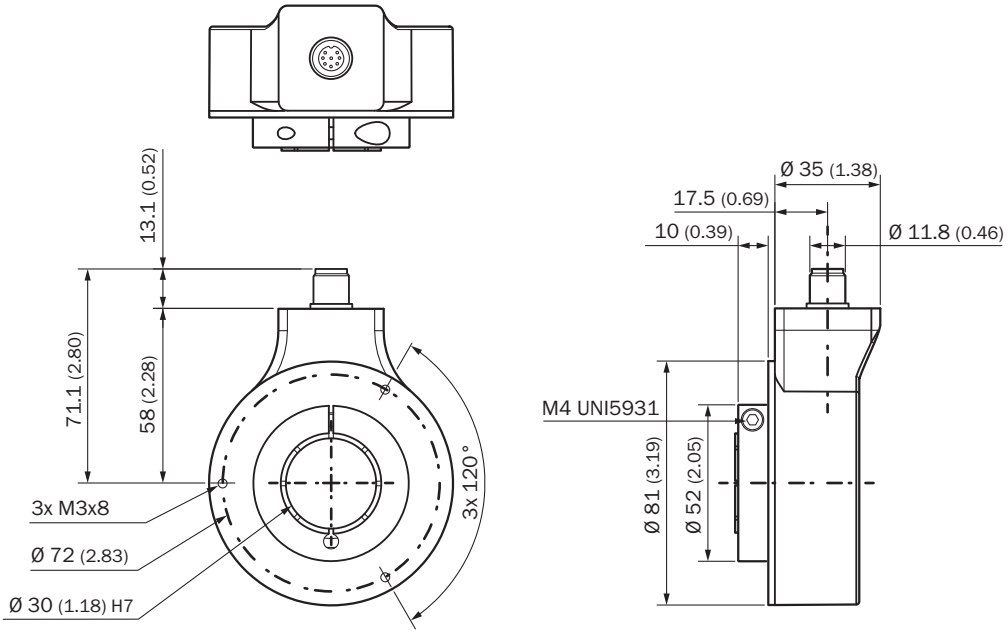
YMPÄRISTÖTIEDOT

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

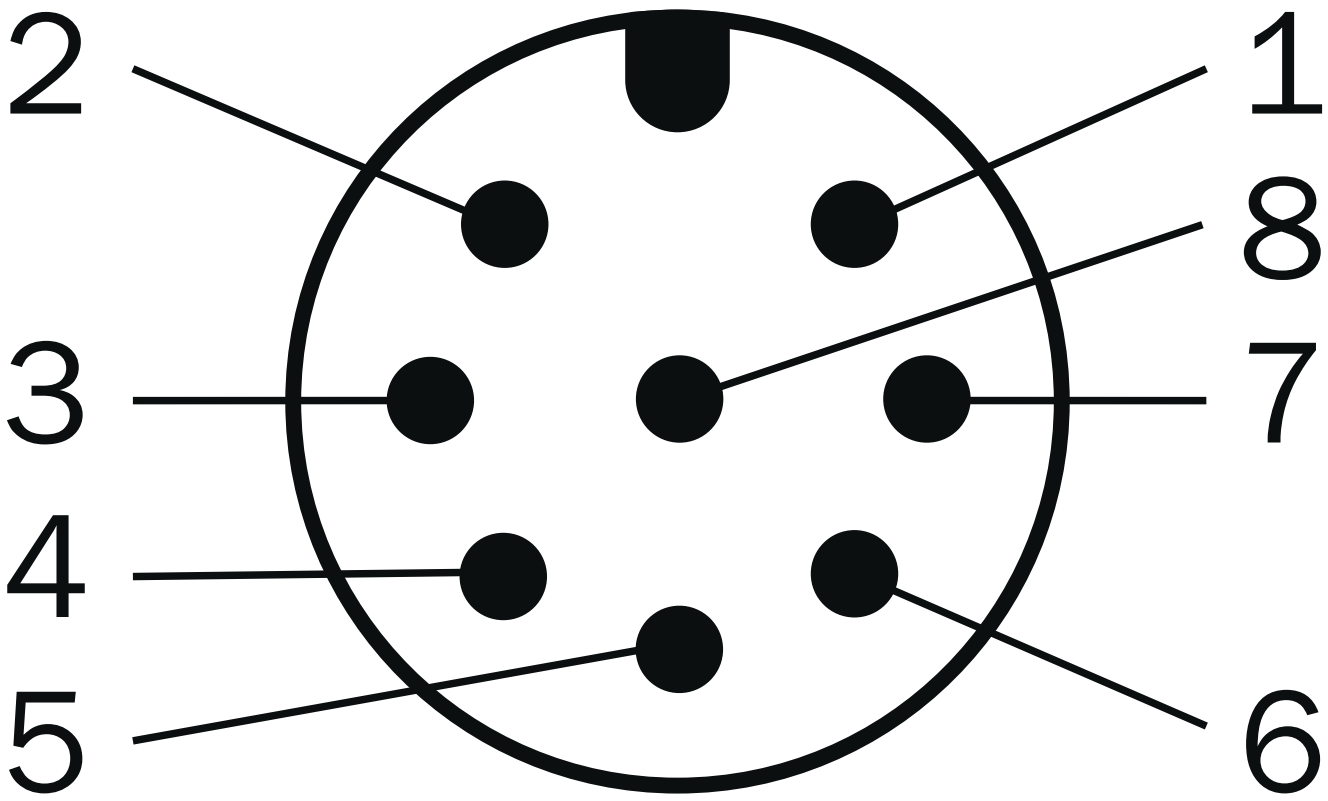
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS PORANTERÄN KOKO 30 MM, M12-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

Johdinten väri (johtoliitäntä)	PINUrosliitin M12, 8-napainen	PINUrosliitin M23, 12-napainen	PINMS-urosliitin, 10-napainen	Signaali	Selite
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/1118688

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