SICK.COM



DATALEHTI

PFG05-E1KM0160

EcoLine
Vaijerivetoanturit

SICK Sensor Intelligence



VAIJERIVETOANTURIT

PFG05-E1KM0160

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
PFG05-E1KM0160	1060971

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	600 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

Mitta-alue	0 m ... 1,25 m
Enkooderit	Pulssianturi
Resoluutio (vaijeriveto + anturi)	0,06 mm [1] [2]
Toistotarkkuus	≤ 0,2 mm [3]
Lineaarisuus	≤ ± 2 mm [3]
Hystereesi	≤ 0,4 mm [3]

[1] Kuvatut arvot ovat pyöristettyjä arvoja.

[2] Malliesimerkki: PFG08, jossa HTL/push pull: 230 mm (vaijerivetopituus kierrosta kohden - ks. mekaaniset tiedot): 16.384 (pulssimäärä kierrosta kohden) = 0,014 mm (yhdistelmän vaijeriveto + anturi resoluutio).

[3] Arvo viittaa vaijerivetomekaniikkaan.

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	Inkrementaalinen / HTL

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Johto, 8-johtiminen, Yleinen, 1,5 m
Syöttöjännite	7 V ... 30 V
Tehonkulutus	≤ 0,5 W (ilman kuormaa)

MEKANIIKKA

Paino	0,23 kg
Materiaali, mittausvaijeri	Erittäin joustava teräspunos 1.4401 ruostumaton teräs V4A/PA 12 -vaippa
Mittausvaijerin halkaisija	0,45 mm
Paino (mittausvaijeri)	0,58 g/m
Materiaali, kotelo, vaijerivetomekaniikka	Muovi, Noryl
Jousen palautusvoima	1 N ... 1,4 N [1]
Vaijerin pituus kierrosta kohden	150 mm
Vaijerivetomekaniikan käyttöikä	Typ. 1.000.000 Syklit [2] [3]
Todellinen vaijerivetopituus	1,45 m
Vaijerin kiihtyvyys	10 m/s²
Säätönopeus	6 m/s
Asennettu anturi	DBS36 Core, DBS36E-SDEK02500, 1064246
Asennettu mekaniikka	MRA-G055-101D4, 5324019

[1] Nämä arvot mitataan ympäristölämpötilassa 25 °C. Muissa lämpötiloissa voi ilmetä poikkeavuuksia.

[2] Keskiarvot, jotka riippuvat kuormituksen tyypistä.

[3] Käyttöikä riippuu kuormituksen tyypistä. Vaikuttavia tekijöitä ovat: ympäristöolosuhteet, asennustilanne, käytetty mitta-alue, liikenopeus sekä kiihdytys.

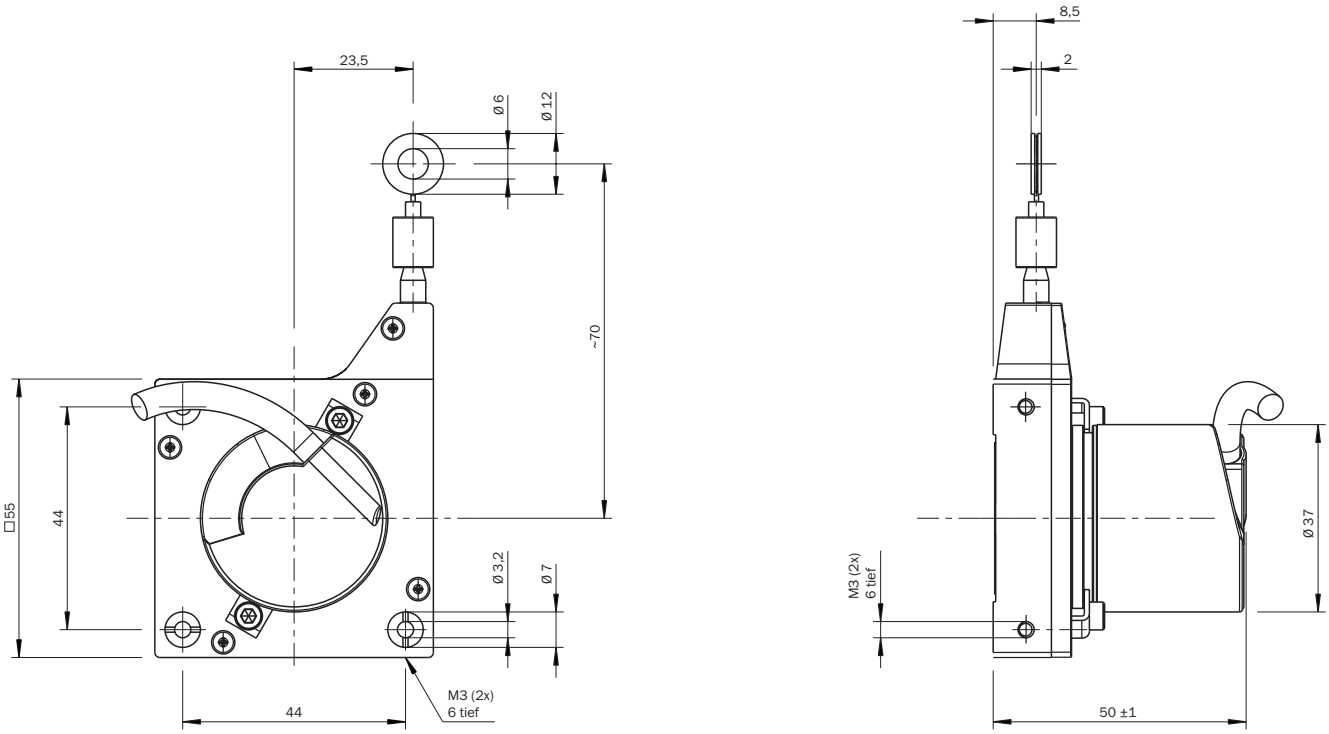
YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-3 (class A) mukaan
Kotelointiluokka	IP50, Asennettu mekaniikka IP65, Enkooderit
Toimintalämpötila-alue	–20 °C ... +70 °C

SERTIFIKAATIT

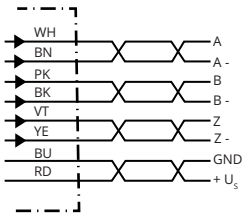
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

ANSCHLUSSBELEGUNG



Johdinten väri (johtoliitäntä)	Urosliitin M12, 8-napainen	Urosliitin M23, 12-napainen	Signaali TTL/ HTL, 6-kanavainen	Selite
Ruskea	1	6	A-	Signaalijohdin
Valkoinen	2	5	A	Signaalijohdin
Musta	3	1	B-	Signaalijohdin
Roosa	4	8	B	Signaalijohdin
Keltainen	5	4	Z-	Signaalijohdin
Liila	6	3	Z	Signaalijohdin
Sininen	7	10	GND	Maadoitusliitäntä
Punainen	8	12	$+U_s$	Syöttöjännite
-	-	9	Ei kytketty	Ei kytketty
-	-	2	Ei kytketty	Ei kytketty
-	-	11	Ei kytketty	Ei kytketty
-	-	7	Ei kytketty	Ei kytketty

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1060971

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