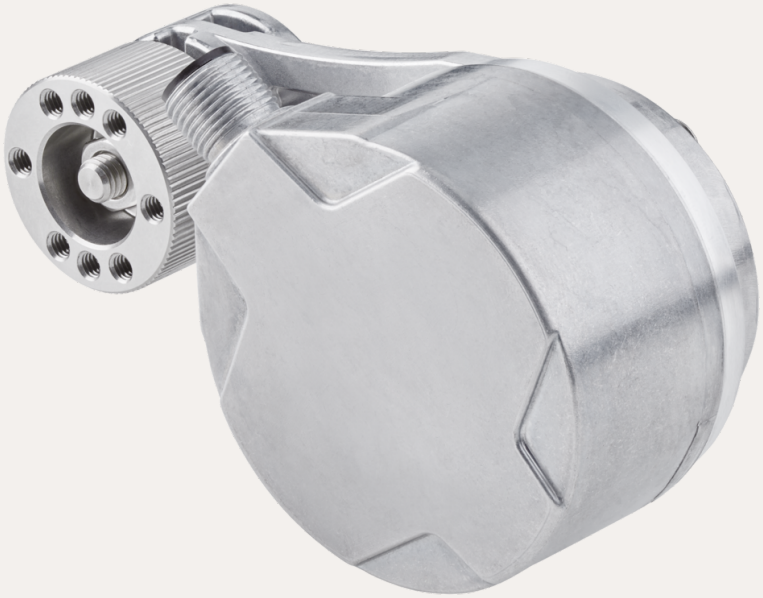
SICK.COM



DATALEHTI

MWS075-00D142C102400

MWS075
Mittapyöräanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

MITTAPYÖRÄANTURIT

MWS075-00D142C102400

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MWS075-00D142C102400	1146358

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/MWS075

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

SUORITUSKYKY

Pulssia kierrosta kohden	2.400
Mittavaihe (resoluutio mm/pulssi)	[1]
Toistotarkkuus	< 0,1 mm [2]

[1] Arvo perustuu mittapyörän ympärykseen. Mittapyörän ympärys riippuu valmistustoleransseista, kulumisesta, valitusta jousijännitysvoimasta ja mittapyörän pinnan käyttäytymisestä eri lämpötiloissa ja eri mittauspinnoilla. Tarkempien mittaustulosten saamiseksi paikoitustehtäviä varten suositellaan viiteajoa, jotta sovelluskohtaiset mittapyörän ominaisuudet voitaisiin ottaa huomioon.

[2] Arvo perustuu jousivarsimekaniikkaan. Mittapyörän mekaniikan takaisinisku on minimaalinen, mikä mahdollistaa tarkat, toistettavissa olevat mittaukset.

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	Inkrementaalinen
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	TTL / HTL

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Urosliitin, M12, 8-napainen, Yleinen [1]
Syöttöjännite	4,75 V ... 30 V
Napaisuussuoja	✓
Lähtöjen oikosulkukestävyys	✓

[1] Yleisliitäntä on kiertyvä ja mahdollistaa näin pistoliittimen paikan asetuksen radiaalisessa ja aksiaalisessa suunnassa.

MEKANIIKKA

Käynnistysmomentti	1,2 Ncm
Käyttövääntömomentti	1,1 Ncm

[1] Yksi sykli vastaa ± 3 mm liikettä ylös- ja alaspäin suositellun esijännityksen asennosta.

[2] Asennuksessa alhaalta pitää jousen esijännityksen yhteydessä huomioida anturin paino.

Pyörimisnopeus	1.500 min^{-1}
Laakerin käyttöikä	3,6 x 10^9 kierrosta
Suurin jousitusmatka/jousivarren taipuma	14 N jousitusmatkalla
Suositeltava esijännitys	15 N 10 mm taipumalla
Jousen sallittu toiminta-alue maks. (jatkuva käyttö)	± 3 mm
Suositeltava jousen taipuma	2 mm ... 13 mm
Jousielementin käyttöikä	> 1,4 milj. sykliä [1]
Asennuspaikka suhteessa mitattavaan kohteeseen	Ensisijassa ylhäältä, alhaalta mahdollinen [2]
Roottorin hitausmomentti	33 gcm^2
Asennettu anturi	DUS60, DUS60E-S4KC0AAA, 1084487
Asennuslaippa	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Asennettu mekaniikka	BEF-MWS075-ARM, 2145180

[1] Yksi sykli vastaa ± 3 mm liikettä ylös- ja alaspäin suositellun esijännityksen asennosta.

[2] Asennuksessa alhaalta pitää jousen esijännityksen yhteydessä huomioida anturin paino.

YMPÄRISTÖTIEDOT

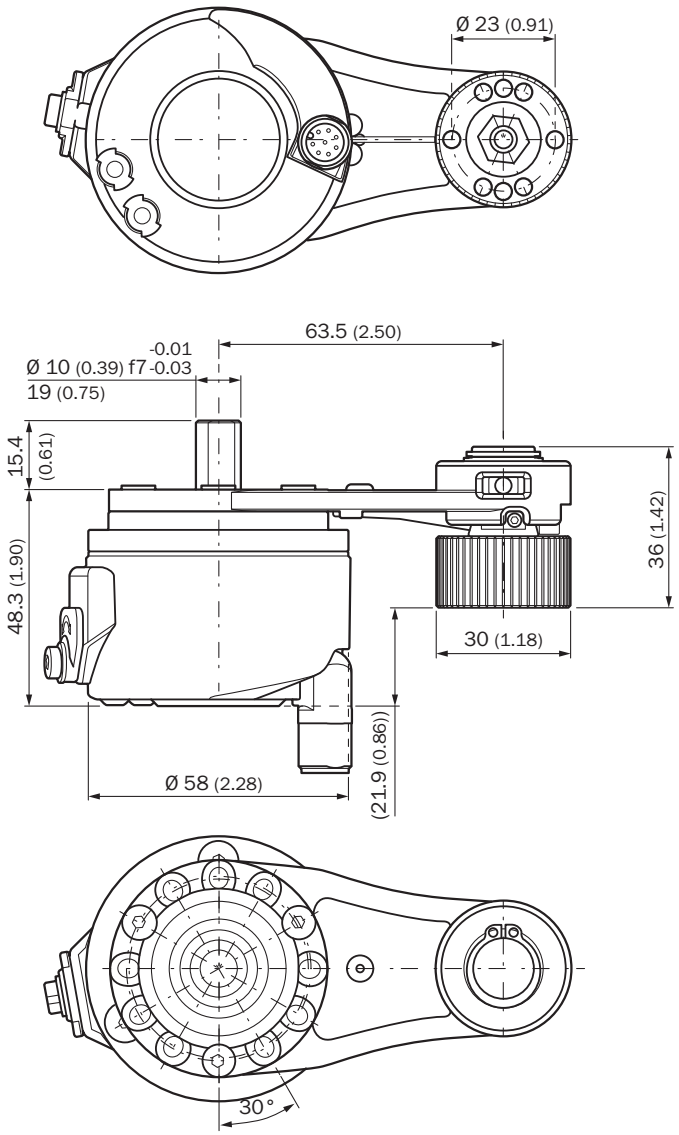
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Normien EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-3 mukaan
Kotelointiluokka	IP65 [1]
Toimintalämpötila-alue	–30 °C ... +90 °C
Varastointilämpötila-alue	–40 °C ... +75 °C, Ilman pakkausta

[1] Kun vastapistokeliitin on kiinnitettynä ja kun anturin kotelo peittää DIP-kytkimen aukon.

SERTIFIKAATIT

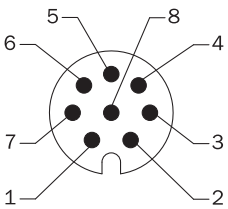
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

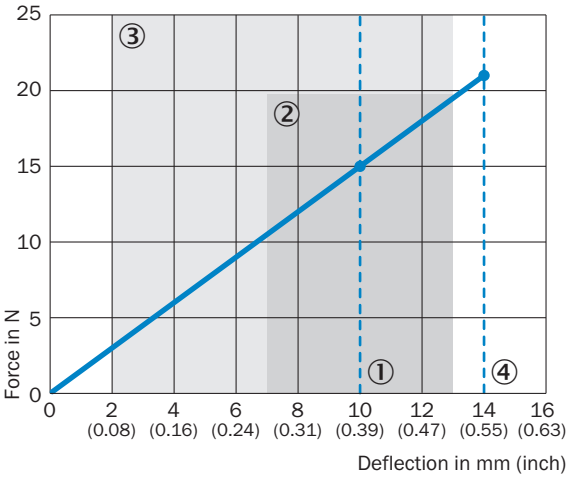
ANSCHLUSSBELEGUNG NÄKYMÄ LAITEPISTOKKEESEEN M12 ENKOODERISSA



Johdinten väri (johtoliitäntä)	Urosliitin M12, 4-napainen	Urosliitin M12, 8-napainen	Lähdön toiminta				Selite
			A	B	C	D	
Ruskea	-	1	A-	CW-	A-	A-	Signaali
Valkoinen	4	2	A	CW	A	A	Signaali
Musta	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	Signaali
Roosa	2	4	B	CCW	Direction	Fault (M12, 4-napainen)B (M12,	Signaali

Johdinten väri (johtoliitäntä)	Urosliitin M12, 4-napainen	Urosliitin M12, 8-napainen	Lähdön toiminta				Selite
			A	B	C	D	
						8-napainen ja johtoliitäntä)	
Keltainen	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Signaali
Violetti	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Signaali
Sininen	3	7	GND	GND	GND	GND	Maadoitusliitäntä
Punainen	1	8	U_s	U_s	U_s	U_s	Syöttöjännite
-	-	-	Maavika	Maavika	Maavika	Maavika	Maavika-virtakytkin
Suojaus	-	-	Suojaus	Suojaus	Suojaus	Suojaus	Suojaus

KAAVIOT VOIMA-JOUSIRETTI, KAAVIO JA TYÖALUE



① Suositeltu esijännitys: 10 mm
② Sallittu toiminta-alue (jatkuva käyttö) +/- 3 mm
③ Suositeltu jousen taipuma: 2–13 mm
④ Suurin jousen taipuma: 14 mm

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1146358

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