

QG40-KALLISTUSANTURI, 2-AKSELIA

Perusmalli kahdella akselilla

QG40-KD090AICM

Kallistusanturi, +/-90°, 4-20 mA, 2-akselinen

- Kaksi akselia
- $\pm 10^\circ$, $\pm 30^\circ$ tai $\pm 90^\circ$, myös muita kulmia saatavana
- Ulostulo 0,5-4,5 V, 4-20 mA
- IP67



TUOTEKUVAUS

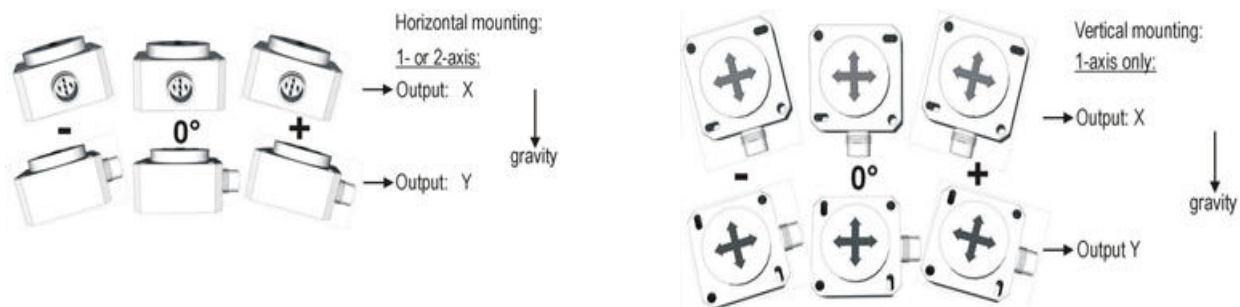
QG-sarjan kulma-antureilla voidaan mitata kulmaa yhdellä tai kahdella akselilla. Anturi hyödyntää MEMS-teknologiaa, joka perustuu kahden pinnan välimatkan muutokseen. Kahden pinnan välinen kapasitanssi, siis varauksen varastointikyky, riippuu niiden etäisyydestä ja päällekkäisen alueen pinta-alasta. Tämä tieto muutetaan analogiseen muotoon mikropiirissä. Tekniikka mahdollistaa anturin pienen koon ja toiminnan myös todella vaativissa olosuhteissa.

Kallistusantureita käytetään kohteissa missä vaaditaan tarkkaa paikoitusta tai jatkuvaa kulman mittausta verrattuna maanvetovoiman suuntaan. Kiihtyvyyssantureita käytetään kohteissa missä halutaan mitata nopeita liikkeitä ja kiihtyvyyksiä. Käyttökohteita ovat mm. nosto- ja siirtolaitteet, maanviljelys- ja metsäkoneet, lastauslaitteet, tasojen valvonta, liikennevälineet, tuulimyllyt ja värinän mittausta esim. ennakoivassa kunnossapidossa. Kotelointivaihtoehtoina ovat muovi-, alumiini- tai ruostumatonteräskotelo.

Tekniset tiedot

Kallistusanturit, yksiakselinen	$\pm 10^\circ$, $\pm 30^\circ$, $\pm 90^\circ$, 360° , saadaan myös ohjelmoituna halutulle kulmalle
Kallistusanturit, kaksiakselinen	$\pm 10^\circ$, $\pm 30^\circ$, $\pm 90^\circ$, saadaan myös ohjelmoituna halutulle kulmalle
Kiihtyvyyssanturit	$\pm 0,26 \text{ G} \dots \pm 16 \text{ G}$
Käyttöjännite	5 V DC tai 10-30 V DC, kysy 5V:n tyypit anturiosastoltamme
Ulostulo	0,5-4,5V tai 4-20 mA, PNP/NPN, CANopen, kysy PNP/NPN tyypit anturiosastoltamme
Tarkkuus	Parhaimmillaan 0,003 G
Kotelointiluokka	IP67

Anturin toiminta-asento



TEKNISET TIEDOT

TIEDOT

Mittausalue	±90°
Akselien määrä	2 kpl
Ulostulo	4-20 mA
Liitäntä	M12
Max. jännite DC	30 V
Min. jännite DC	10 V
IP-luokka	IP67
Kotelon materiaali	Muovi
Leveys	40 mm
Pituus	40 mm
Korkeus	24,7 mm
Tarkkuus	0,9 °
Resoluutio	0,03 °
Lämpötilan vaikutus	0,01 °/K
Min. käyttölämpötila	-25 °C
Max. käyttölämpötila	85 °C
Hyväksynnät	CE

