OEM Finland Oy | Puh: 0207 499 499 | info@oem.fi | www.oem.fi
PL 9, 20101 TURKU

QG30-KALLISTUSANTURI, 1-AKSELI

Perusmalli yhdellä akselilla

QG30-KI-010E-AV-K
Kallistusanturi, +/-10°, 0,5-4,5 V, 1-akselinen



- Yksi akseli
- ±10°, ±30° tai ±90°, myös muita kulmia saatavana
- Ulostulo 0,5-4,5 V tai 4-20 mA
- IP67

TUOTEKUVAUS

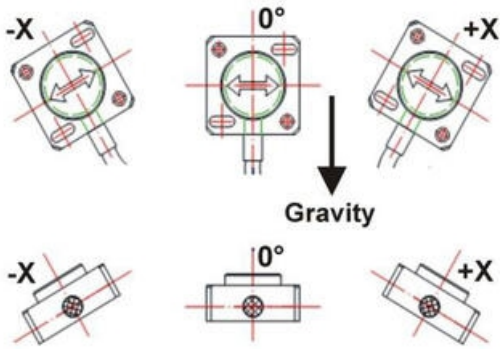
QG-sarjan kulma-antureilla voidaan mitata kulmaa yhdellä tai kahdella akselilla. Anturi hyödyntää MEMS-teknologiaa, joka perustuu kahden pinnan välimatkan muutokseen. Kahden pinnan välinen kapasitanssi, siis varauksen varastointikyky, riippuu niiden etäisyydestä ja päällekkäisen alueen pinta-alasta. 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.
Kiihtyvyysantureita käytetään kohteissa missä halutaan mitata nopeita liikkeitä ja kiihtyvyyksiä. Käyttökohteita ovat mm. nosto- ja siirtolaitteet, maanviljelys- ja metsäkoneet, lastauslaitteet, tasojen valvonta, liikennevälineet, tuulimyllyt ja tärinän mittaus esim. ennakoivassa kunnossapidossa.
Kotelointivaihtoehtoina ovat muovi-, alumiini- tai ruostumatonteräskotelo.

Tekniset tiedot

Kallistusanturit, yksiakselinen	±10°, ±30°, ±90°, 360°, saadaan myös ohjelmoituna halutulle kulmalle
Kallistusanturit, kaksiakselinen	±10°, ±30°, ±90°, saadaan myös ohjelmoituna halutulle kulmalle
Kiihtyvyysanturit	±0,26 G...±16 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

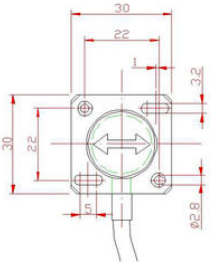


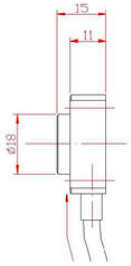
TEKNISET TIEDOT

TIEDOT

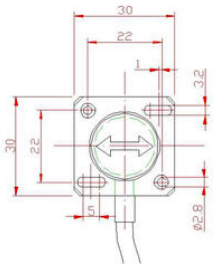
Tunnistusetäisyys	±10°
Akselien määrä	1 kpl
Ulostulo	0,5-4,5 V
Liitäntä	Kaapeli
Max. jännite DC	30 V
Min. jännite DC	10 V
IP-luokka	IP67
Kotelon materiaali	Muovi
Leveys	30 mm
Pituus	30 mm
Korkeus	15 mm
Resoluutio	0,03 °
Lämpötilan vaikutus	0,01 °/K
Min. käyttölämpötila	-25 °C
Max. käyttölämpötila	85 °C
Hyväksynnät	CE

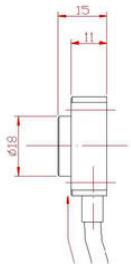

Measurement orientation
X
+
X
-
+


30
22
1
3.2
30
22
5
Ø2.8


15
11
Ø18


Measurement orientation
X
+
X
-
+


30
22
1
3.2
30
22
5
Ø2.8


15
11
Ø18