

TCW4 - KOSKETUKSETON ANALOGIA-ANTURI

Analogia

TCW4-ANALOGIA
Kosketukseton analogia-anturi

- Kosketukseton monikierron analogia-anturi magneettitekniikalla
- Vankka rakenne kestää hyvin tärinää ja iskuja
- 0-10 V, 0,5-4,5 V tai 4-20 mA
- IP67, optio IP69K
- 2 m kaapelilla



TUOTEKUVAUS

Kosketuksettomat anturit perustuvat magneettitekniikkaan ja vaativat vain magneetin anturin vastapuolelle, mitään mekaanista kontaktia ei enää tarvita. Anturia on saatavissa normaalilla pulssiulostulolla (max. 1024 p/k) tai absoluuttisena, yksi- tai monikierroksena, CANopen tai SSI-ulostulolla.

Magneettianturi koostuu kahdesta osasta; polarisoidusta magneetista ja mikropiiristä, joka sisältää Hall-anturin. Kun magneetti pyörii mikropiirin yläpuolella saadaan ulostulona sini/kosini aaltoa. Tämän jälkeen sini/kosini aalto muutetaan absoluuttiseksi kulma tiedoksi.

Magneettianturit ovat suunniteltu vaativiin ympäristöihin, osoituksena tästä:

- käyttölämpötila alue -40...+125 °C
- hyvä iskun ja tärinän kesto
- suojattu pölyltä ja kosteudelta, IP67 (optio IP69K)

Tilausnumerot

| Tilauskoodi | | | | | | |
|-------------|--------|---------------------------|--------|------------|----------|----------|
| | Tyyppi | Syöttöjännite ja ulostulo | Suunta | Resoluutio | Kytkentä | Liitäntä |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|---|--|------------------------------|
| TCW4: Absoluutti monikierros | 00: Modulaarinen | 3L1 : 15 -30 V DC 0..10 V ulostulo 5L2 : 10 -30 V DC 0.5..4.5 V ulostulo 3L3 : 15 - 30 V DC 4..20 mA ulostulo 3L4 15...30 V DC 0..20 mA ulostulo 2LR : 5V +/- 5 % 10...90 % suhteessa käyttöjännitteeseen | 1 : CW Myötäpäivään 2 : CCW Vastapäivään | xxxxx : Kulma Esim: 03600 3600° | L3 : 3-napainen PVC-kaapeli, optio PUR | R020 : 2 m kaapeli |
| Esim. TCW4_ | 00 // | 3 L1 | 1 | // 03600 // | L3 | R020 |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

;

TEKNISET TIEDOT

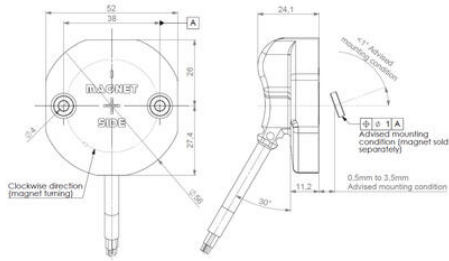
TIEDOT

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Anturin tyyppi | Absoluuttianturi |
| Kotelon halkaisija | 52 mm |
| Liitäntä | Kaapeli |
| IP-luokka | IP67 |
| Min. syöttöjännite DC | 5 V DC |
| Max. syöttöjännite DC | 30 V DC |
| Min. käyttölämpötila | -40 °C |
| Max. käyttölämpötila | 85 °C |
| Ulostulo | 0,5-4,5 V, 0-10 V, 4-20 mA |
| Versio | Monikierros |

| CONNECTION | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-----------|---------------------|
| | +Vcc | 0V | Analog output | RAZ - Reset | Direction | Ground |
| L5 | Brown BH | White WH | Green GN | Blue BU | Red RD | General insiding |

ORDERING REFERENCE (Contact the factory for special versions, ex.: stainless steel version, connections...)

| Mechanics | Supply Output stage | Direction | Resolution | Connection | Connection orientation |
|---|---|---|--|-------------------------------|------------------------------------|
| TCW4: Absolute multi turn encoder | 00: Modular 311: 15 to 30Vdc 0.10V output 312: 15 to 30Vdc 0.5, 4.5V output 313: 15 to 30Vdc 4.20mA output 314: 15 to 30Vdc 0.20mA output 288: 5V +/- 0.5% Ratio 10...95% voltage supply | 3: Analog output with Direction input | xxxx: Calibrated angle in degree Ex: 03600 360° | L5: cable output | R020: Radial Cable 2m |
| Ex: TCW4... | 00 // | 3 11 | 3 // | 03600 // | L5 R020 |



| CONNECTION | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-----------|---------------------|
| | +Vcc | 0V | Analog output | RAZ - Reset | Direction | Ground |
| L5 | Brown BH | White WH | Green GN | Blue BU | Red RD | General insiding |

ORDERING REFERENCE (Contact the factory for special versions, ex.: stainless steel version, connections...)

| Mechanics | Supply Output stage | Direction | Resolution | Connection | Connection orientation |
|---|---|---|--|-------------------------------|------------------------------------|
| TCW4: Absolute multi turn encoder | 00: Modular 311: 15 to 30Vdc 0.10V output 312: 15 to 30Vdc 0.5, 4.5V output 313: 15 to 30Vdc 4.20mA output 314: 15 to 30Vdc 0.20mA output 288: 5V +/- 0.5% Ratio 10...95% voltage supply | 3: Analog output with Direction input | xxxx: Calibrated angle in degree Ex: 03600 360° | L5: cable output | R020: Radial Cable 2m |
| Ex: TCW4... | 00 // | 3 11 | 3 // | 03600 // | L5 R020 |

