

TCW4 - KOSKETUKSETON ANALOGIA-ANTURI

TCW4-ANALOGIA
Kosketukseton analogia-anturi

- Kosketukseton monikierros analogia-anturi magneettiteknikalla
- 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 magneettiteknikkaan 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 monikierroksisena, 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 jopa -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	1 : CW Myötäpäivään	xxxxx : Kulma	L3 : 3-napainen PVC-kaapeli, optio PUR	R020 : 2 m kaapeli
		5L2 : 10 -30 V DC 0.5..4.5 V ulostulo	2 : CCW Vastapäivään	Esim: 03600 3600°		
		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				
Esim. TCW4_	00 //	3 L1	1	// 03600 //	L3	R020

;

TEKNISET TIEDOT

TIEDOT

Anturin tyyppi	Absoluuttianturi
Kotelon halkaisija	52 mm
Resoluutio	Max. 12 bit resoluutiolle ja 16 bit kierroksille
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 BN	White WH	Green GH	Blue BU	Red RD	General shielding	

ORDERING REFERENCE (Contact the factory for special versions, ex.: stainless steel version, connections...)						
	Mechanics	Supply Output stage	Direction	Resolution	Connection	Connection orientation
TCW4:	00: Absolute multi-turn encoder	311: 15 to 30Vdc 0.12V output 312: 10 to 30Vdc 0.5-4.5V output 313: 15 to 30Vdc 4.20mA output 314: 15 to 30Vdc 0.20mA output 318: 5V +/- 0.5% Ratio 10...90% voltage supply	3: Analog output with Direction input	xxxxx: Calibrated angle in degree ex.: 03600 360°	L5: cable output	R020: Radial Cable 2m
Ex: TCW4	00 //	311	3 //	03600 //	L5	R020

