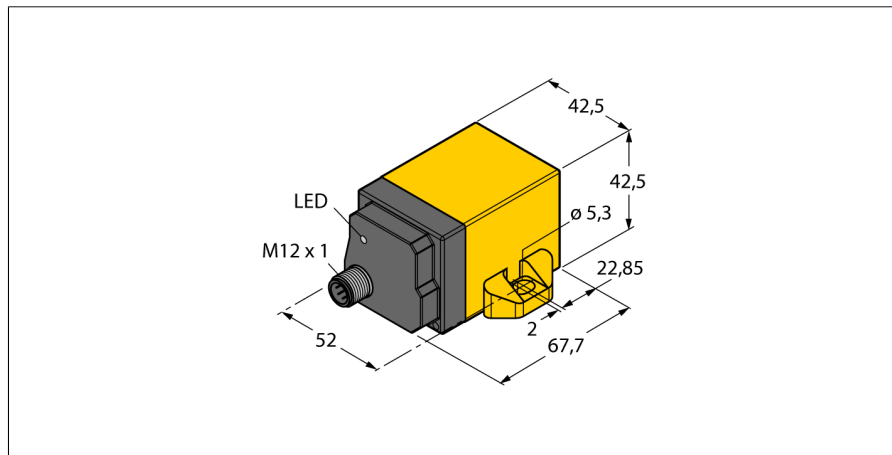


Inclinometru

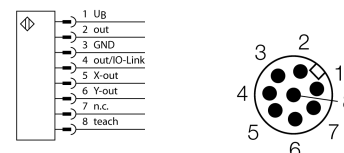
B2N360-Q42-E2LiUPN8X2-H1181/S97



- Rectangular, plastic, PA12-GF30
- Afișare stare prin leduri
- Diverse funcții de filtrare
- Parametrizare prin pin de învățare.
- Funcția de accelerare ± 2 g, interval de măsurare ajustabil
- 8-fire, 7...30 Vcc
- Ieșire analogică
- Ieșire în curent sau tensiune parametrizabilă
- Setarea din fabrică 4...150°C
- Toate funcțiile sunt parametrizabile prin IO-Link/PACTware
- Funcții programabile NC/NO, disponibile în versiune NPN or PNP
- Valorile de proces pentru axa x și axa y disponibile ca telegramă IO-Link pe 16 bit
- Tată M12 x 1; 8-pini
- Cablu adaptor RKC8.301T-1,5-RSC4T/TX320 necesar în comunicația IO-Link

Descriere tip	B2N360-Q42-E2LiUPN8X2-H1181/S97
Număr identificare	1534117
Resolution	16 bit
Domeniu de măsură [A...B]	0...360 °
domeniu de măsură axa x	0...360°
domeniu de măsură axa y	0...360°
Repetabilitate	≤ 0.03 % din capătul de scală ≤ În funcție de setarea filtrului
Deviație de liniaritate	≤ 0.2 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.015 % / K
Temperatura mediului	-40...+85°C
Tensiune de alimentare	7...30Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U _{is}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	8-fire, normal deschis / normal închis, PNP/NPN, ieșire analogică
ieșire în tensiune	0...10V
ieșire în curent	0...20mA parametrizabil prin IO-Link, ex.: 4...20 mA
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în curent	≤ 0.4 kΩ
viteză de transmisie	500 Hz
Comunicare	IO-Link specificat în conformitate cu versiunea 1.0
Parametrizare	FDT/DTM
Viteză de transmisie	COM 2 / 38.4 kbps
Tip de cadru	2,2
Design	Dreptunghiular, Q42
Dimensiuni	67.5 x 42.5 x 42.5mm
Materialul carcasei	plastic, PA
Conectare	Conector, M12 x 1
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP68 / IP69K
MTTF	159ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED verde
Indicare stare	LED galben

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

The TURCK inclinometers incorporate a micromechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems).

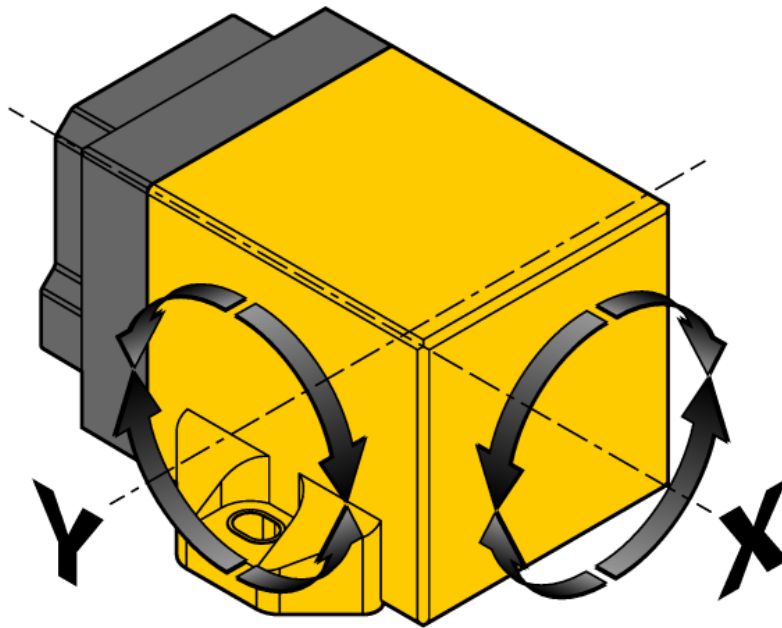
The pendulum basically consists of two 'plate' electrodes arranged in parallel with a dielectric placed in the middle. When the sensor is inclined, the dielectric in the middle moves, causing the capacitance ratio between both electrodes to change.

The downstream electronics evaluates this change in capacitance and generates a corresponding output signal.

Inclinometru B2N360-Q42-E2LiUPN8X2-H1181/S97

TURCK

Industrial
Automation



Senzorul poate afișa orice valoare unghiulară pe 2 axe. Desenul din dreapta arată cărei axe X sau Y, sunt atribuite valorile.

Dispozitivele pot fi parametrizate prin IO-Link sau pinul de învățare. (Domeniu de măsură, punctul de origine, histerezis, setări filtre). Diverse valori de ieșire analogice sau digitale oferă cel mai înalt grad de flexibilitate în privința utilizării în procese. 4 ... 20 mA, 0 ... 10V, PNP/NPN histerezis NC sau NO programabil, 2 x 16 bit (telegramă IO-Link)

Inclinometru

B2N360-Q42-E2LiUPN8X2-H1181/S97

TURCK

Industrial
Automation

Instrucțiuni programare

Parametri	Intrare "Învățare"	LED
Deviație de la punctul zero (vezi notele)	punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 pentru 5 sec.	LED de stare intermitent (galben), după 1 sec. continuu, după 3 sec. intermitent, după 5 sec. continuu
Începutul domeniului de măsurare, axa X (vezi note)	Punte pe Pin 1 (U _b) și Pin 8 pt. 1 s	LED de stare intermitent (verde), după 1 sec, continuu
Capătul domeniului de măsurare, axa X (vezi note)	punte pe Pin 1 (U _b) și Pin 8 pt. 3 s	LED de stare intermitent (verde), după 1 sec. continuu, după 3 sec. intermitent
Începutul domeniului de măsurare, axa Y (vezi note)	Punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 pentru 1 sec.	LED de stare intermitent (galben), după 1 sec, continuu
Capătul domeniului de măsurare, axa Y (vezi note)	punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 pentru 3 sec.	LED de stare intermitent (galben), după 1 sec. continuu, după 3 sec. intermitent
Mod presetare Unghi	Punte pe Pin 1 (U _b) și punte pe Pin 8 pentru 10 sec. Trebuie să setați o altă intrare de învățare în interval de 10 sec., iar dacă nu, dispozitivul iese automat din acest mod.	LED de stare intermitent (verde), după 10 sec, continuu
-10° ... +10°	Punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 o singură dată scurt.	LED intermitent (galben) o singură dată
-45° ... +45°	Punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 de două ori scurt.	LED intermitent (galben) de două ori
-60° ... +60°	Punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 de trei ori scurt	LED intermitent (galben) de trei ori
-85° ... +85°	Punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 de patru ori scurt.	LED intermitent (galben) de patru ori
Mod presetare Funcție	Punte pe Pin 1 (U _b) și punte pe Pin 8 pentru 10 sec. Trebuie să setați o altă intrare de învățare în interval de 10 sec., iar dacă nu, dispozitivul iese automat din acest mod.	LED de stare continuu (verde), după 10 sec intermitent
Mod 1 „emisfera superioară”, setare implicită	Punte pe Pin 1 (U _b) și Pin 8, o dată, scurt	LED intermitent (verde) o singură dată
Mod 2 „emisfera inferioară”	Punte pe Pin 1 (U _b) și Pin 8, de două ori, scurt	LED intermitent (verde) de două ori
Mod 3, 2 x 360°	Punte pe Pin 1 (U _b) și Pin 8, de trei ori, scurt	LED intermitent (verde) de trei ori
Mod 4, X: 0...360°, Y: oprit	Punte pe Pin 1 (U _b) și Pin 8, de patru ori, scurt	LED intermitent (verde) de patru ori
Mod 5, Y: 0...360°, X: oprit	Punte pe Pin 1 (U _b) și Pin 8, de cinci ori, scurt	LED intermitent (verde) de cinci ori
Mod de setare filtru	Punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 pentru 10 sec. Trebuie să setați o intrare de învățare permanentă în interval de 10 sec., iar dacă nu, dispozitivul iese automat din acest mod.	LED de stare continuu (galben), după 10 sec intermitent
24 Hz, setare implicită	Punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 o singură dată scurt.	LED intermitent (galben) o singură dată
15 Hz	Punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 de două ori scurt.	LED intermitent (galben) de două ori
Cea mai eficientă setare de filtru	Punte pe Pin 3 (GND) și Pin 8 de trei ori scurt	LED intermitent (galben) de trei ori
Setare din fabrică	Punte pe Pin 3 (GND) sau Pin 1 (UB) și Pin 8 pentru 15 sec.	LED intermitent rapid după 15 sec.

Notă:

Se remarcă faptul că dacă schimbați punctul zero, schimbați și punctul de început și sfârșit al domeniului de măsurare în mod corespunzător. Mai mult, nu se poate schimba decalarea punctului zero în modul „emisfera superioară” și „emisfera inferioară” deoarece acest lucru ar face ca domeniul de măsurare să depășească parțial domeniul definit de 0°...±90° sau chiar 90°... 270°.

De acest lucru trebuie să se țină cont și la parametrizarea punctului inițial și final.

Inclinometru B2N360-Q42-E2LiUPN8X2-H1181/S97

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
RKC8.301T-1,5-RSC4T/ TX320	6625002	Cablu adaptor pentru conectarea senzorului la unitatea de parametrizare USB-2-IOL-0002, conector mamă M12, drept, 8-pini pe conector tată M12, 3-pini; lungime cablu: 1,5 m, material manta: PUR, culoare teacă: negru, certificare cULus, conform RoHS, protecție IP67	
TX3-Q20L60	6967118	Adaptor de programare pentru senzori cu 8-pini	
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat	