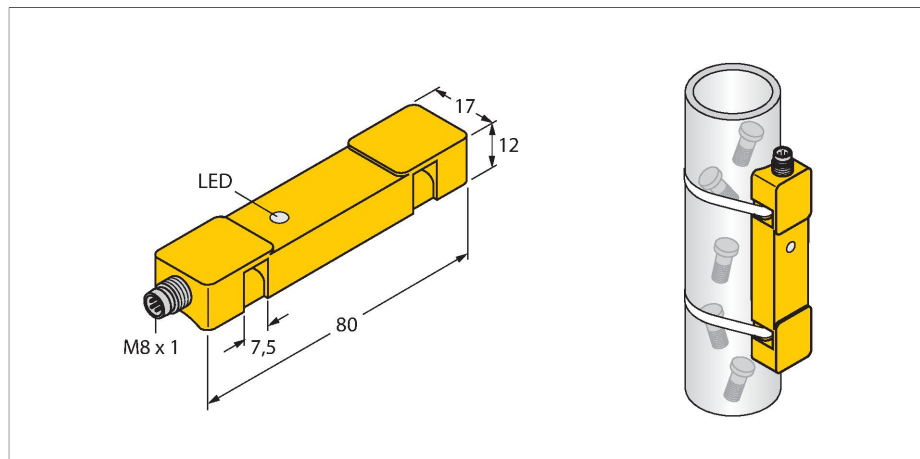


NI20U-TS12-AN6X2-V1131

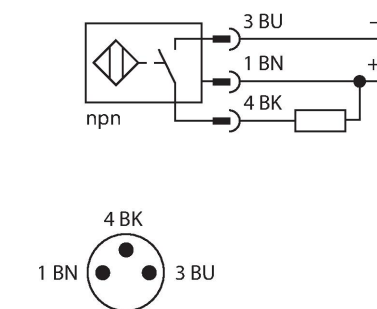
Senzor inductiv – detecția pieselor mici cu viteze mari de deplasare prin tuburi ghidate



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 12 mm
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Factor 1 pentru toate metalele
- Sensibilitatea ridicată asigură detecția pieselor cu dimensiuni reduse
- Lățimea impulsului de ieșire min. 100 ms
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conector, M8 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

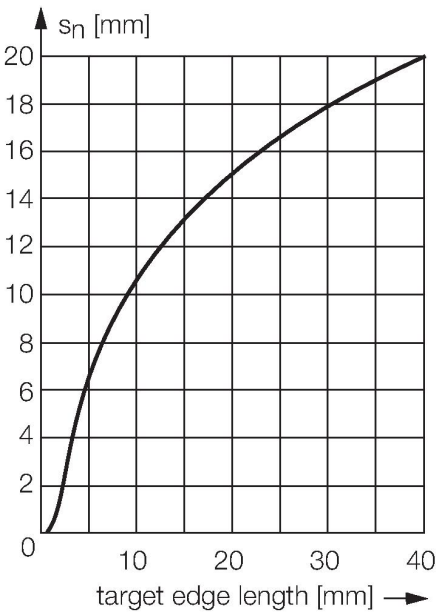
Datorită sensibilității ridicate, dispozitivul este optim pentru detecția pieselor mici care se deplasează cu viteză mare prin tuburi de ghidare. Montarea cu coliere este foarte ușor de realizat. Astfel, senzorul poate fi repositionat cu ușurință în timpul funcționării. Acest tip de senzor reprezintă o foarte bună alternativă la senzorii tip "ring".

Caracteristici tehnice

Tip	NI20U-TS12-AN6X2-V1131
Nr. ID	1625822
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Viteză de trecere	0...20 m/s
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Impuls de stop	≥ 5 ms
Lățimea impulsului de ieșire	≥ 100 ms $\pm 20 \%$
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
Histerzis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}

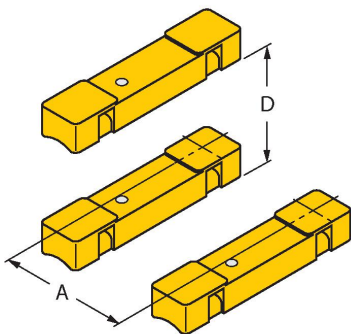
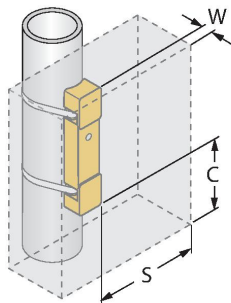
Caracteristici tehnice

Frecvență de comutație	0.008 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, TS12
Dimensiuni	80 x 17 x 12 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Accesorii incluse	2 coliere de montaj



Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	50 mm
Distanța W	35 mm
Distanța S	35 mm
Distanța A	42 mm
Distanța C	30 mm
Lățimea zonei active B	17 mm

TS12 nu are funcția de detecție congestie.
Pentru o funcționalitate optimă, folosiți numai ținte mici, având lungimea max. 20 mm.