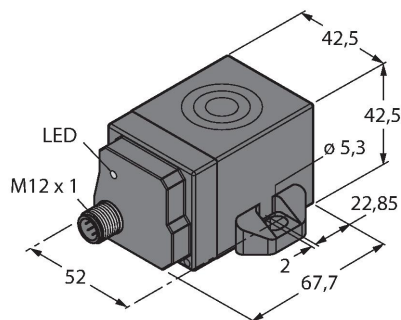


NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141

Senzor inductiv – Pentru industria alimentară



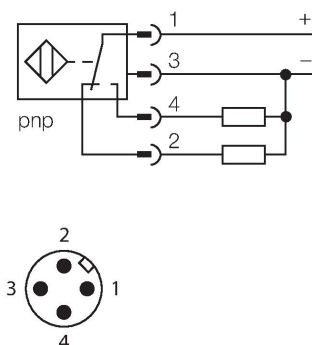
Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 42,5mm
- Fața activă deasupra
- Plastic, PA12-GF30
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Autocompensarea protejează împotriva preatenuării
- Parțial încastrabil
- Domeniu de temperatură extins
- Clasă de protecție înaltă IP69K pentru medii agresive
- Protecție împotriva tuturor agenților de curățare alcalini și acizi obișnuiți
- Etichetă gravată cu laser, permanent lizibilă
- Adecvat pentru aplicații în industria alimentară
- 4-fire c.c., 10...30 VCC
- comutator, ieșire pnp
- conector M12 x 1

Caracteristici tehnice

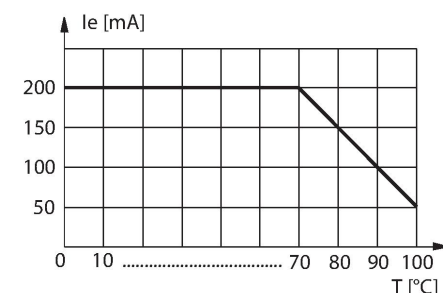
Tip	NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141
Nr. ID	1538306
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	50 mm
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea parțial îngropată
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histerezis	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	≤ 25 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	4-fire, Contact complementar, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Frecvență de comutație	0.25 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q42

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi pentru industria alimentară sunt total impermeabili și rezistă la agenți de curățare și dezinfectanți. Conectorul din oțel inoxidabil și materialele testate din care este alcătuită carcasa asigură durabilitate și rezistență.



Caracteristici tehnice

Dimensiuni	67.7 x 42.5 x 42.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30, Negru
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30, negru
Adaptor conector	metal, 1.4404 (AISI 316L)
Cuplu de strângere	4 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+100 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68 IP69K
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

Diagram illustrating various mounting configurations for the sensor on a plate, showing dimensions and mounting options.

Distanța D	6 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Lățimea zonei active B	42 mm

Posibilitate de montare îngropată cu până la 2-fețe
Montare îngropată cu 1-fețe: Sr = 30 mm; D = 240 mm
Montare îngropată cu 2-fețe: Sr = 25 mm; D = 240 mm

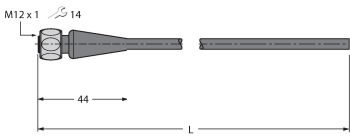
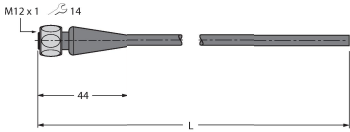
Montare retrasă a senzorului în metal:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm

Montare ieșită în afară:
y = 10 mm: Sr = 40 mm
y = 20 mm: Sr = 50 mm
y = 30 mm: Sr = 50 mm
y = 40 mm: Sr = 50 mm

Poziția de montaj în placă de apertură:
T = 150 mm

Valorile se referă la o placă de oțel cu grosime de 1 mm.

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, gri, domeniu de temperatură: -25...+80 °C
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri, domeniu de temperatură: -40...+105 °C