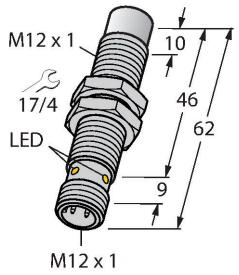
NI10U-EM12EWD-VP6X-H1141
Senzor inductiv – pentru industria alimentară



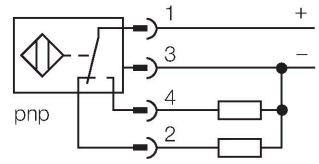
Caracteristici tehnice

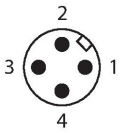
Tip	NI10U-EM12EWD-VP6X-H1141
Nr. ID	100000634
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Histerezis	3…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 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}
Clasă de protecție	⧈
Frecvență de comutație	1 kHz

Caracteristici

- cilindru filetat, M12 x 1
- o#el INOX, 1.4404
- Parte frontală din polimer cu cristale lichide
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Pentru temperaturi cuprinse între -40 °C… +100 °C
- Clasă de protecție înaltă IP69K pentru medii agresive
- Garnitură specială cu buză dublă
- Protecție împotriva tuturor agenților de curățare alcalini și acizi obișnuiți
- Etichetă gravată cu laser, permanent lizibilă
- 4-fire c.c., 10..0.30 VCC
- comutator, ieșire pnp
- conector M12 x 1

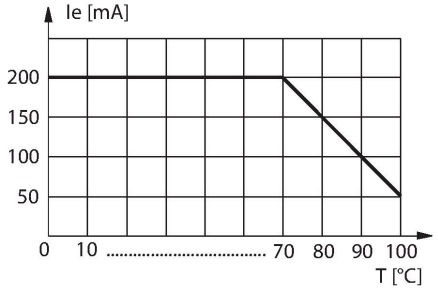
Diagramă de conexiuni





Principiu de funcționare

Senzorii inductivi pentru industria alimentară sunt complet etanși și rezistă la agen#i de cură#are și dezinfectan#i. Specifica#iile gradelor de protec#ie IP68 și IP69K sunt depășite de senzorii noștri uprox+. Senzorii sunt complet proteja#i și robuști datorită carcasei de INOX și a păr#ii frontale din LCP.



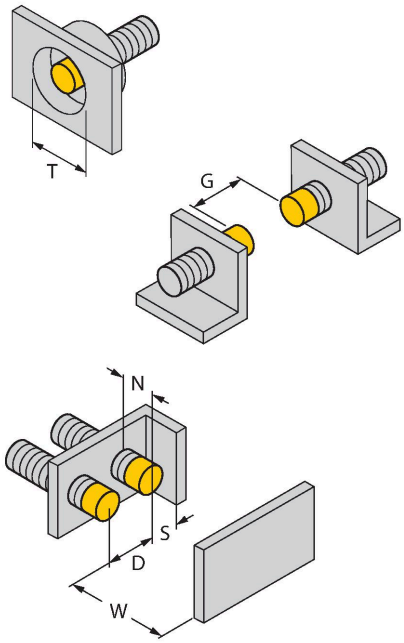
NI10U-EM12EWD-VP6X-H1141| 21-02-2025 22-43 | Modificări tehnice rezervate

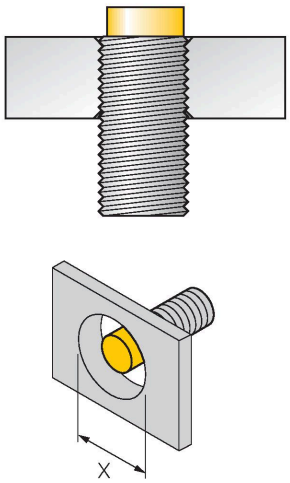
Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	62 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul feței active	plastic, LCP
Carcasa conectorului	plastic, PP
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 20 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 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





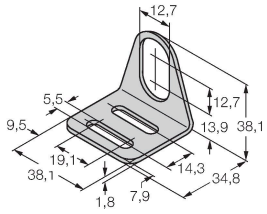
Distanța D	48 mm
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distan#a N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

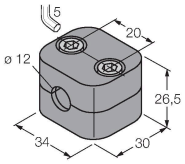
Toți senzorii cu montare degajată de tip uprox®+, cu cilindru filetat, permit înșurubarea până la marginea de sus. În această poziție de montare, senzorul funcționează în siguranță cu o distanță de sesizare redusă cu 20%

La instalarea în apertură trebuie asigurată o distanță de X = 50 mm.

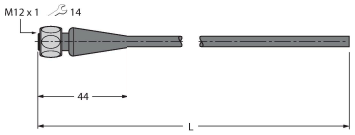
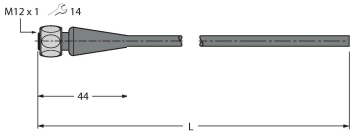
NI10U-EM12EWD-VP6X-H1141| 21-02-2025 22-43 | Modificări tehnice rezervate

Accesorii

MW12	6945003
	Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12	6901321
	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

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

NI10U-EM12EWD-VP6X-H1141| 21-02-2025 22-43 | Modificări tehnice rezervate