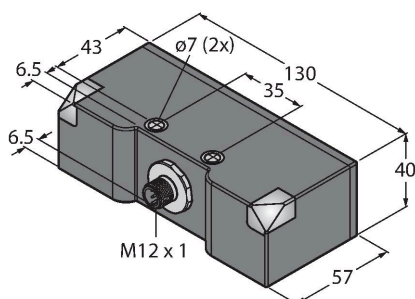


NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141

Senzor inductiv – Pentru medii agresive



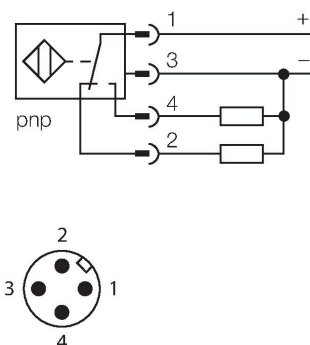
Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Suprafața activă pe întreaga față
- Plastic, PPS-GF30
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Clasă de protecție înaltă IP69K pentru medii agresive
- 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

Caracteristici tehnice

Tip	NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141
Nr. ID	100001786
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	30 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 40 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \leq \pm 20 \%, \geq +70^\circ\text{C}$
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, Q130

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

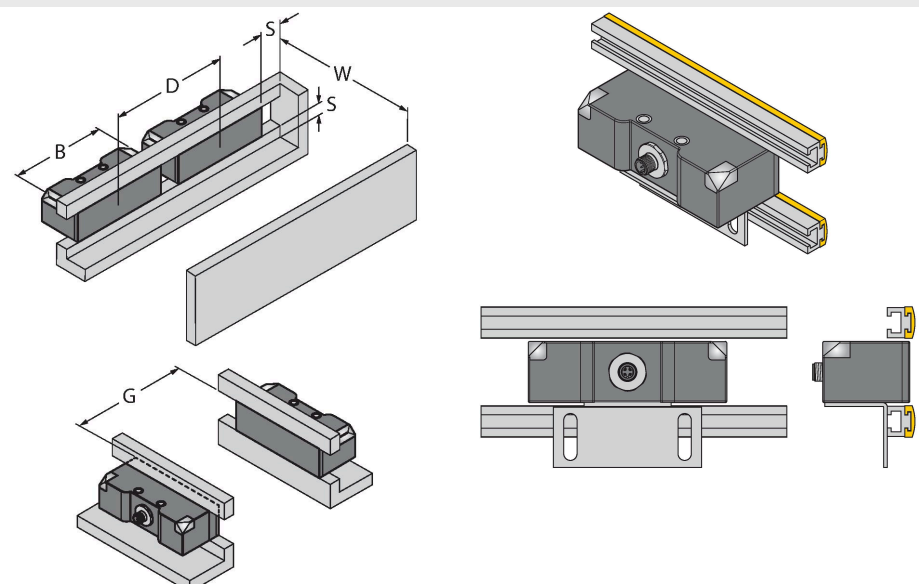
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	130 x 57 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PPS-GF30, Negru
Materialul feței active	plastic, PPS-GF30, negru
Adaptor conector	metal, 1.4404 (AISI 316L)
Cuplu de strângere	4 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30...+85 °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
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



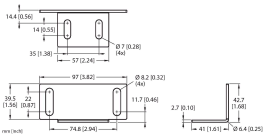
Distanța D	180 mm
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Lățimea zonei active B	130 mm

Montarea îngropată în metal a senzorului de-a lungul ambelor laturi.

Accesorii

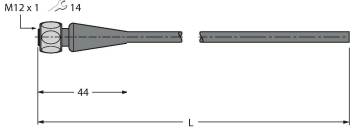
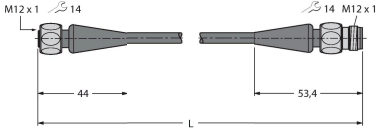
MB-Q130WD

A900166



Clemă de montare pentru senzori Q130WD; material: o#el inoxidabil 1.4401 (AISI 316)

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-RSH4.4/TFG	6933472	Cablu de extensie pentru industria alimentară, conector mamă M12, drept, 4-pini la conector tată M12, drept, 4-pini; lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri; certificare: Ecolab, FDA