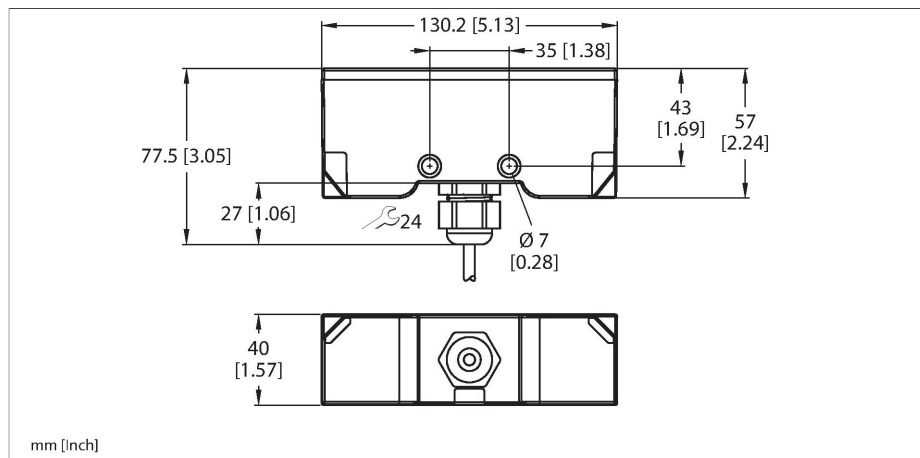


NI30-Q130WD-ADZ30X2

Senzor inductiv – Pentru medii agresive



Caracteristici tehnice

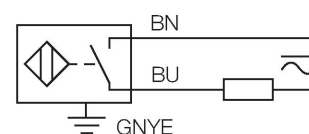
Tip	NI30-Q130WD-ADZ30X2
Nr. ID	100027541
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	30 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Histererezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	20...250 Vca
Tensiune de alimentare U_b	10...300 Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 400 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 300 mA
Frecvență	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Protecție la scurtcircuit	Da/Prindere
Cădere de tensiune la I_o	≤ 6 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Suprafața activă pe întreaga față
- Plastic, PPS-GF30
- Clasă de protecție înaltă IP69K pentru medii agresive
- Protecție împotriva tuturor agenților de curățare alcalini și acizi obișnuiți
- Etichetă gravată cu laser, permanent lizibilă
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- 2-fire c.c., 10...300 VCC
- normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni

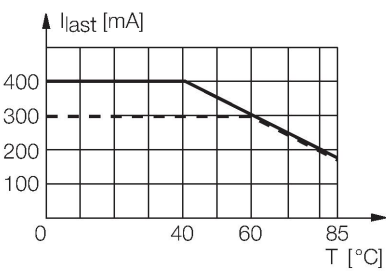


Principiu de funcționare

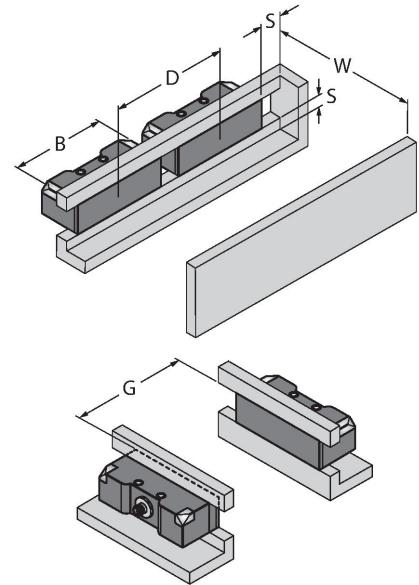
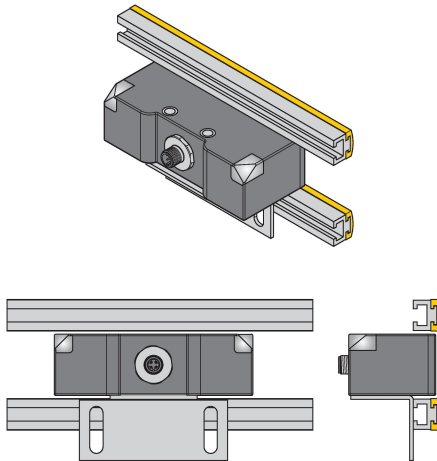
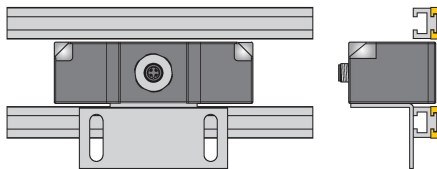
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q130
Dimensiuni	130 x 57 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PPS-GF30, Negru
Materialul feței active	plastic, PPS-GF30, negru
Cuplu de strângere	4 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LiSiHSi-O, Silicon, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.5 mm ²
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	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Roșu



Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere	
	Distanța D180 mm
	Distanța W3 x Sn
	Distanța S1.5 x B
	Distanța G6 x Sn
	Lățimea zonei active B130 mm

Accesorii

MB-Q130WD

A900166

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