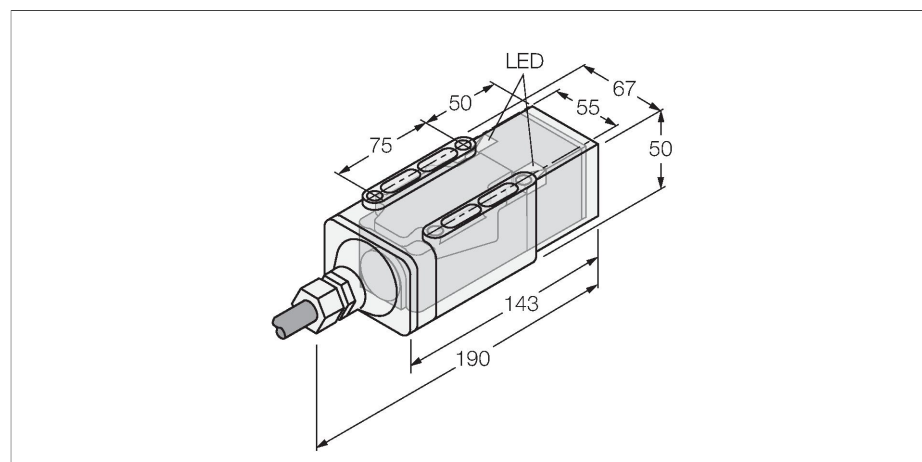


NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M

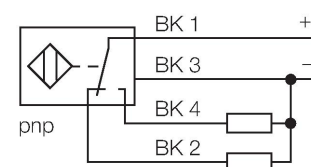
Senzor inductiv – Pentru aplicații cu imersie în apă



Caracteristici

- rectangular, înălțime 67 mm
- rezistent la acțiunea ozonului și a radiațiilor ultraviolete
- plastic, Ultem
- sensor encapsulat in housing
- Clasă de protecție IP68, coloană de apă 50 m
- 4-fire c.c., 10...65 Vcc
- Contact comutator, ieșire PNP
- 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

Tip	NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M
Nr. ID	1569425
Special version	S369 Corespunde cu: Ni / Bi...-CP40-...../ S369-F o. T: cu XX m ÖLFLEX robust 215C 4x0,5 sw1-sw4 în SG40/2 turnat (F=Front; T=Top)
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	35 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	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...65 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 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_b	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, PNP
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	0.15 kHz

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Dimensiuni	190 x 67 x 50 mm
Materialul carcasei	Plastic, Ultem
Materialul feței active	plastic, Ultem
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 6.6 mm, Ölflex robust 215C, TPE, 30 m
Secțiune conductor	4 x 0.5 mm ²
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
Indicator al tensiunii de lucru	2 x leduri, verde
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains two technical diagrams illustrating the mounting dimensions for the NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M sensor. The top diagram shows the sensor mounted on a surface, with dimensions D (distance between sensors), W (width), S (height), and N (height of the mounting bracket). The bottom diagram shows the sensor mounted in a channel, with dimensions G (width of the channel) and B (height of the sensor).

Distanța D	$4.5 \times B$
Distanța W	$3 \times S_n$
Distanța S	$1.5 \times B$
Distanța G	$6 \times S_n$
Distanța N	$1 \times B$
Lățimea zonei active B	40 mm