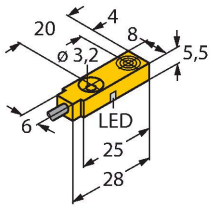
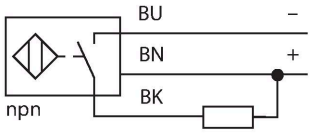
NI3.5-Q5.5-AN6X
Senzor inductiv



Caracteristici

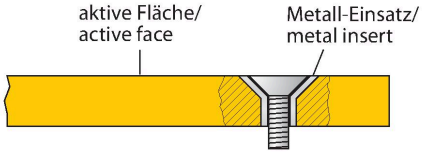
- Dreptunghiular, înălțime 5.5 mm
- Fața activă deasupra
- Plastic, PP
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

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

Tip	NI3.5-Q5.5-AN6X
Nr. ID	4613610
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	3.5 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) 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	≤ ±10 %
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	≤ 150 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_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Frecvență de comutație	2 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q5.5
Dimensiuni	28 x 8 x 5.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP-GF20

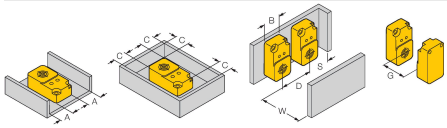
NI3.5-Q5.5-AN6X| 21-02-2025 22-33 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

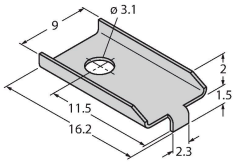
Materialul feței active	PP-GF20
Cuplu de strângere	0.5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	Pentru utilizare în aplica#ii cu traseu mobil de cablu conform declara#iei producătorului H1063M
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm^2
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25…+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distan#a N	2 x Sn
Distan#a A	1 x Sn
Distan#a C	2 x Sn
Lățimea zonei active B	8 mm

Accesorii

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
	Suport de montare pentru dispozitive rectangulare Q4.7 sau Q5.5; material VA 1.4401