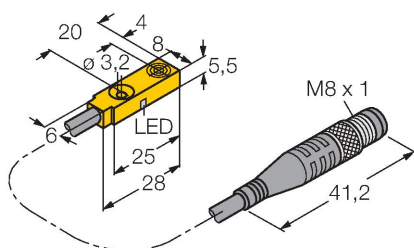


BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M

Senzor inductiv



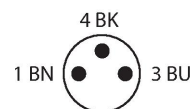
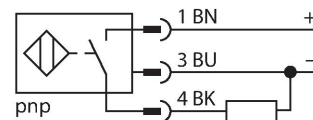
Caracteristici tehnice

Tip	BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M
Nr. ID	1613007
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	2 mm
Condiții de montare	Îngropat
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	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Ripiu U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 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_b	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	2 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q5.5
Dimensiuni	28 x 8 x 5.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP-GF20

Caracteristici

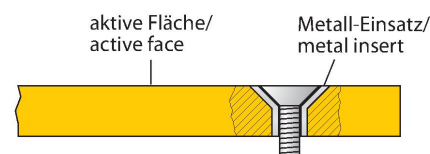
- Dreptunghiular, înălțime 5.5 mm
- Fața activă deasupra
- Plastic, PP
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector, M8 x 1

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

Materialul feței active	PP-GF20
Materialul piuli#ei	metal, CuZn, nichelat
Cuplu de strângere	0.5 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1
Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 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...+85 °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	2 x B
------------	-------

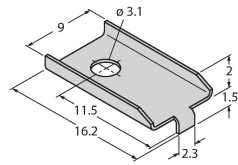
Distanța W	3 x Sn
------------	--------

Distanța S	1 x B
------------	-------

Distanța G	6 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	
	

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

