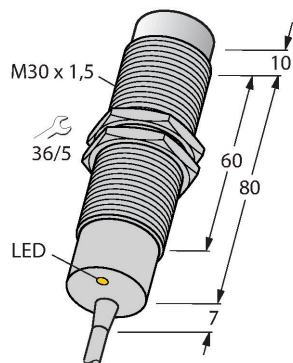


NI15-M30-AZ3X/S120

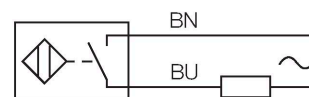
Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



Caracteristici

- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- pentru temperaturi până la +120°C
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni

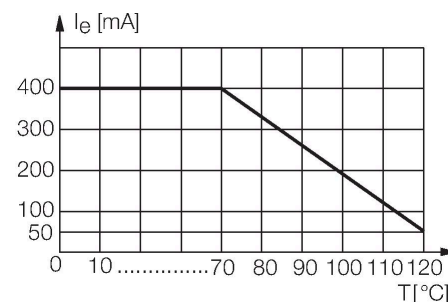


Caracteristici tehnice

Tip	NI15-M30-AZ3X/S120
Nr. ID	4316506
Special version	S120 Corespunde cu: Temperatura ambiantă maximă = 120 °C
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	15 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 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Histererezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	20...250 Vca
Curent nominal în c.a.	≤ 400 mA
Frecvență	≥ 50...≤ 60 Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la I _e	≤ 6 V
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	97 mm

Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați pentru detecție fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită. Senzorii inductivi speciali pot fi utilizați într-o gamă de temperatură din domeniul -60°C... +250°C



Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Partea din spate	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	40 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 6 mm, SiHSi, Silicon, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.75 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+120 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

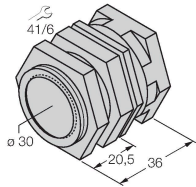
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the NI15-M30-AZ3X/S120 sensor. The top diagram shows a single sensor being mounted to a surface with a screw, with dimension T indicated. The middle diagram shows two sensors being mounted with a distance G between them. The bottom diagram shows a larger assembly with multiple sensors, with dimensions N, S, D, W, and B indicated.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 30 mm

Accesorii

QM-30

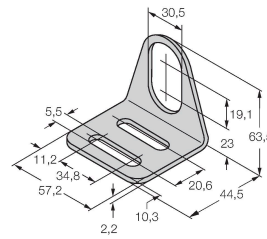
6945103



Suport de fixare rapidă cu opritor;
material: Alamă cromată. Filet exterior
M36 x 1.5 Notă: Distanța de sesizare
a detectoarelor de proximitate se
poate modifica dacă sunt utilizate
suporturi de montare rapidă.

MW30

6945005



Suport de montaj pentru senzori
cilindrici filetați, material: Oțel
inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)