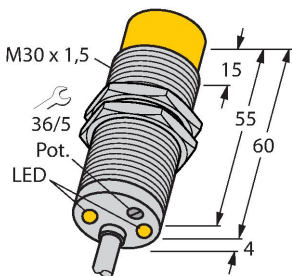


DNI20U-M30-AP4X2

Senzor inductiv – monitor de rota#ie



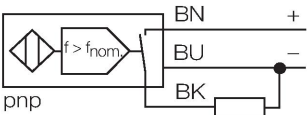
Caracteristici tehnice

Tip	DNI20U-M30-AP4X2
Nr. ID	1582233
Caracteristici generale	
Domeniul vitezei de rota#ie, ajustabil	0.05...50 Hz
	ajustabil cu poten#iometru
Histerezis (domeniu viteze de rota#ie)	3...15 %
Distan#ă de comutare nominală	20 mm
Condi#ii de montare	Degajat
Distan#ă sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...65 Vcc
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 20 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.8 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	3-fire, Contact NO, PNP
Clasă de protec#ie	□

Caracteristici

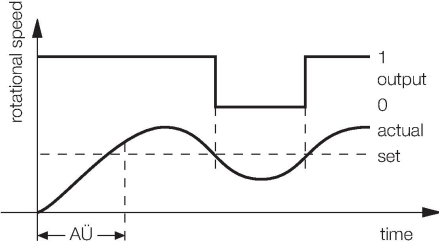
- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- Domeniu extins de monitorizare 3...3.000 1/min
- Ajustat cu poten#iometru
- Întârziere fixă la pornire de 5 s
- Rezistent la câmpuri magnetice
- 3-fire c.c., 10...0.65 VCC
- ie#ire pnp, normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Viteza de rota#ie este detectată prin activarea periodică a senzorului inductiv integrat. Aceasta poate fi realizată cu ajutorul unor piese metalice sau din#i afla#i pe axul monitorizat. Impulsurile generate sunt comparate cu o valoare de referin#ă ajustabilă într-un circuit de comparare. Dacă viteza de rota#ie se află sub valoarea de referin#ă, ie#irea este în stare 0. Dacă valoarea de referin#ă este depă#ită, ie#irea devine 1. Întârzierea la pornire (AÛ) este ini#iată la aplicarea tensiunii de alimentare și activează ie#irea pentru 5 s (timpul de start-up al driverului).



Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	64 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PBT
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	75 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.34 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	IP67
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Verde/Galben/Albastru

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The technical drawing illustrates the mounting of a device with three views:

- Side View (Top Left):** Shows a rectangular plate with a central circular hole. A dimension line labeled **T** indicates the thickness of the plate.
- Top View (Middle):** Shows two rectangular plates, each with a central circular hole. A dimension line labeled **G** indicates the distance between the centers of the two holes.
- Front View (Bottom Left):** Shows a rectangular plate with two circular holes. A dimension line labeled **N** indicates the distance between the centers of the two holes. A dimension line labeled **S** indicates the distance from the center of the right hole to the right edge of the plate. A dimension line labeled **D** indicates the diameter of the right hole. A dimension line labeled **W** indicates the width of the plate. A dimension line labeled **B** indicates the diameter of the active zone, which is shown as a yellow circle inside the right hole.

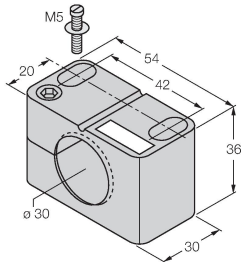
Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 30 mm

Accesorii

BST-30B

6947216

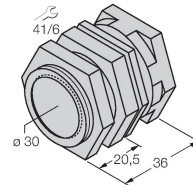
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



QM-30

6945103

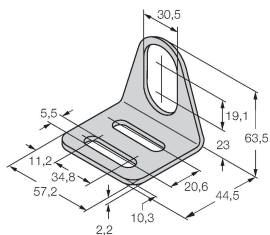
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M36 x 1.5 Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



MW30

6945005

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



BSS-30

6901319

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

