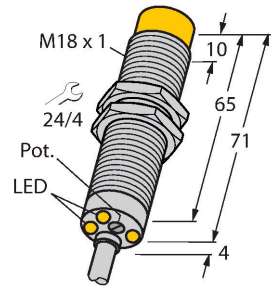
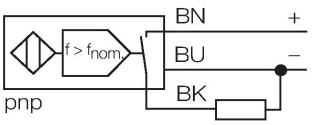
DNI12U-M18E-AP4X3
Senzor inductiv – monitor de rota#ie



Caracteristici

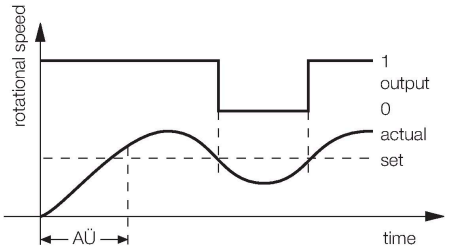
- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- Domeniu extins de monitorizare 3…3.000 1/min
- Ajustat cu potențiometru
- Întârziere fixă la pornire de 5 s
- Rezistent la câmpuri magnetice
- 3-fire c.c., 10..0.65 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

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, ieșirea este în stare 0. Dacă valoarea de referin#ă este depășită, ieșirea devine 1. Întârzierea la pornire (AÜ) este ini#iată la aplicarea tensiunii de alimentare și activează ieșirea pentru 5 s (timpul de start-up al driverului).



Caracteristici tehnice

Tip	DNI12U-M18E-AP4X3
Nr. ID	1582235
Caracteristici generale	
Domeniul vitezei de rota#ie, ajustabil	0.05…50 Hz
	ajustabil cu poten#iometru
Histerezis (domeniu viteze de rota#ie)	3…15 %
Distanță de comutare nominală	12 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță 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 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, PNP
Clasă de protecție	⧈

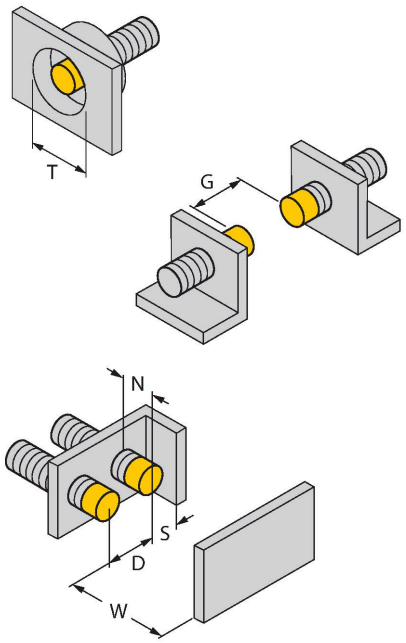
DNI12U-M18E-AP4X3| 21-02-2025 22-15 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	75 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	25 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

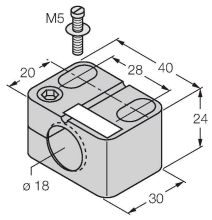


Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distan#a N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

DNI12U-M18E-AP4X3| 21-02-2025 22-15 | Modificări tehnice rezervate

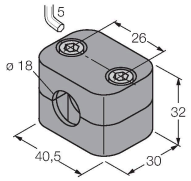
Accesorii

BST-18B	6947214



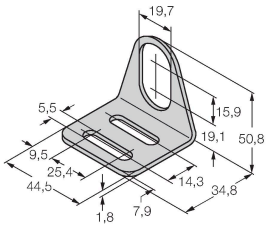
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6

BSS-18	6901320



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

MW18	6945004



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