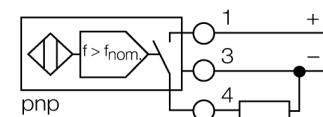


- 2 intrări pentru cablu (axial, radial)
- cilindric nefiletat, diametru 40 mm
- plastic, ABS
- domeniu extins de monitorizare 60 la 3000 1/min
- întârziere fixă la pornire de 5 s
- punct de comutare ajustabil cu potențiometrul
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- 3-fire c.c., 10..0.65 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- cameră de borne

Descriere tip	DNI30U-K40SR-AP4X2
Număr identificare	1500202
Domeniul vitezei de rotație, ajustabil	1...50Hz
Histerezis (domeniu viteze de rotație)	3...15%
Distanță nominală de sesizare S_n	30 mm
Condiție de montare	degajat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histerezis	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Temperatura mediului	3...15 %
	-30...+85°C
Tensiune de alimentare	10...65Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10\% U_{s\text{}}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină I_0	≤ 20 mA
Curent rezidual	$\leq 0,1$ mA
Tensiune nominală de izolare	$\leq 0,5$ kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune la I_n	$\leq 1,8$ V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, pnp
Clasa de izolare	□
Design	Cilindru nefiletat, 40 mm
Dimensiuni	90mm
Materialul carcasei	plastic, ABS
Materialul feței active	plastic, ABS
Conectare	Cutie borne
Secțiune conductor	$\leq 2,5$ mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED verde
Indicare stare	LED galben
Accesorii incluse	BS40, presetupă, capac de protecție

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Viteza de rotație este detectată prin activarea periodică a senzorului inductiv integrat. Aceasta poate fi realizată cu ajutorul unor piese metalice sau dinți aflați pe axul monitorizat. Impulsurile generate sunt comparate cu o valoare de referință ajustabilă într-un circuit de comparare. Dacă viteza de rotație se află sub valoarea de referință, ieșirea este în stare 0. Dacă valoarea de referință este depășită, ieșirea devine 1. Întârzierea la pornire (AÜ) este inițiată la aplicarea tensiunii de alimentare și activează ieșirea pentru 5 s (timpul de start-up al driverului).

Diagramă

