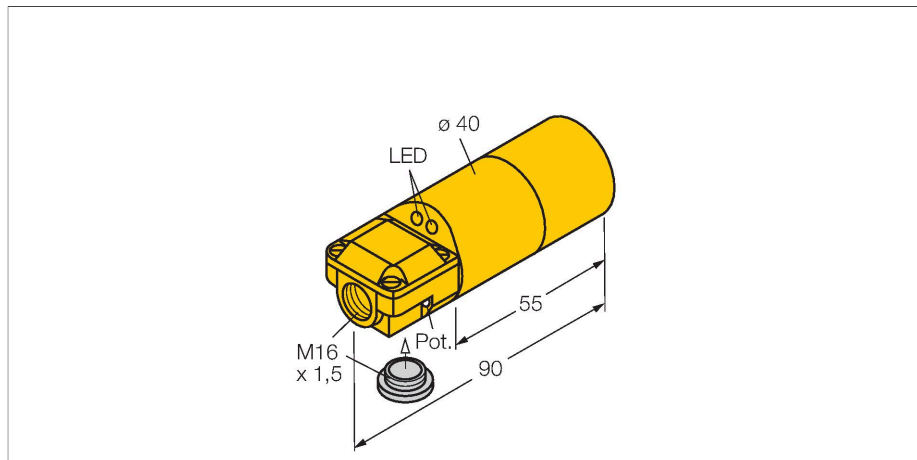


DBI15U-K40SR-AP4X2

Senzor inductiv – monitor de rota#ie



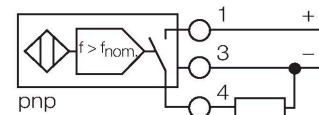
Caracteristici

- 2 intrări pentru cablu (axial, radial)
- cilindric nefiletat, diametru 40 mm
- plastic, ABS
- Domeniu extins de monitorizare 60...3.000 1/min
- Întârziere fixă la pornire de 5 s
- Punct de comuta#ie ajustabil prin poten#iometru
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- 3-fire c.c., 10...0.65 VCC
- ie#ire pnp, normal deschis
- cameră de borne

Caracteristici tehnice

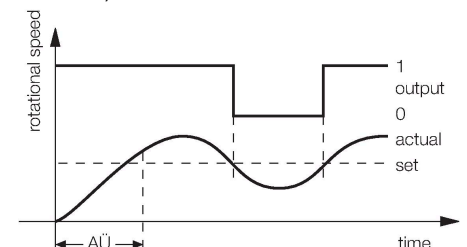
| | |
|---|--|
| Tip | DBI15U-K40SR-AP4X2 |
| Nr. ID | 1500201 |
| Caracteristici generale | |
| Domeniul vitezei de rota#ie, ajustabil | 1...50 Hz |
| Histerezis (domeniu viteze de rota#ie) | 3...15 % |
| Distan#ă de comutare nominală | 15 mm |
| Condi#ii de montare | Îngropat |
| Distan#ă sigură de operare | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm |
| Precizie de repetabilitate | $\leq 2 \%$ din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | $\leq \pm 10 \%$ |
| | $\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Histerezis | 3...15 % |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare | 10...65 Vcc |
| Ripul rezidual | $\leq 10 \%$ U _{ss} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 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 întrerupere fir/Alimentare inversă | Da / Complet |
| Func#ie de ie#ire | 3-fire, Contact NO, PNP |
| Clasă de protec#ie | □ |
| Caracteristici Mecanice | |
| Design | Cilindru nefiletat, 40 mm |

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 depășită, ie#irea devine 1. Întârzierea la pornire (AÚ) este ini#iată la aplicarea tensiunii de alimentare și activează ie#irea pentru 5 s (timpul de start-up al driverului).

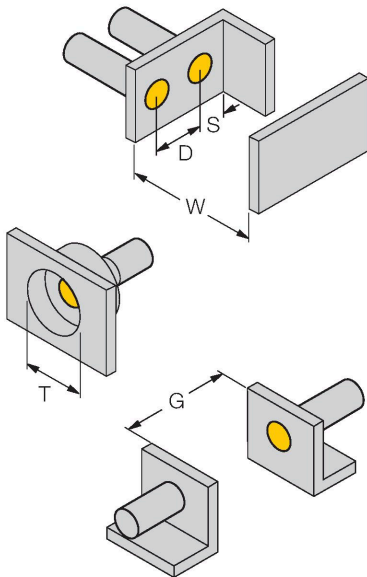


Caracteristici tehnice

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Dimensiuni | 90 mm |
| Materialul carcasei | Plastic, ABS, Galben |
| Materialul feței active | plastic, ABS, galben |
| Conexiune electrică | Cutie borne |
| Sec#iune conductor | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ |
| 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 |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde |
| Indicare stare | LED, Galben |
| Accesorii incluse | BS40, presetupă, capac de protecție |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Distanța D | 2 x B |
| Distanța W | 3 x Sn |
| Distanța T | 3 x B |
| Distanța S | 1.5 x B |
| Distanța G | 6 x Sn |
| Diametrul zonei active B | $\varnothing 40 \text{ mm}$ |

Accesorii

BS 40**69466**

colier de fixare; suport de montare din
material: PBT

