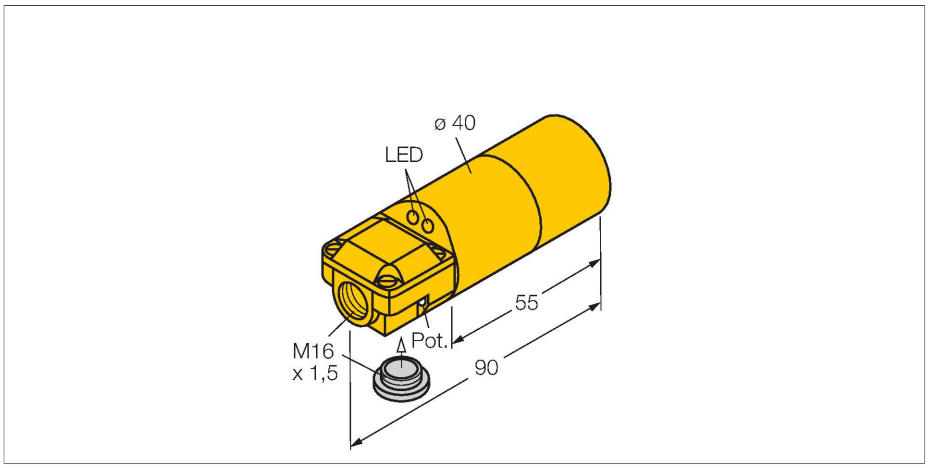
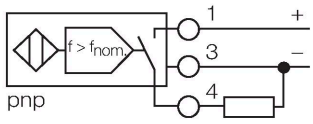
DBI15U-K40SR-AP4X2
Capteur inductif – Contrôleur de rotation



Caractéristiques

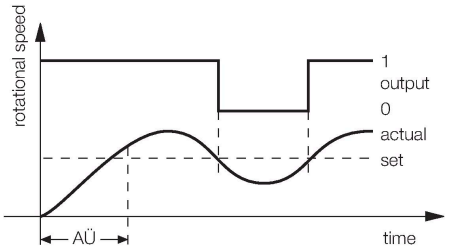
- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube lisse, diamètre 40 mm
- plastique, ABS
- Zone surveillée élevée de 60 à 3 000 1/min
- inhibition au démarrage fixe de 5 s
- Point de commutation réglable par potentiomètre
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- DC, 3 fils, 10…65 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La vitesse de rotation est surveillée en influençant le détecteur inductif intégré périodiquement. Ceci peut être réalisé par des drapeaux métalliques ou des dents sur l'axe à surveiller. La chaîne d'impulsions est comparée à une valeur de référence réglable dans un circuit comparateur. En cas de contrôle de sous-vitesse la sortie est ouverte (0). En cas de contrôle de survitesse la sortie est fermée (1). L'inhibition au démarrage (AÜ) est activée si la tension de service est désactivée et la sortie se ferme pendant 5 s (démarrage de l'entraînement).



Données techniques

Type	DBI15U-K40SR-AP4X2
N° d'identification	1500201
Caractéristiques générales	
Plage de rotation, réglable	1…50 Hz
Hystérésis (plage de rotation)	3…15 %
Portée nominale	15 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…65 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Classe de protection	⧈
Données mécaniques	
Format	tube lisse, 40 mm

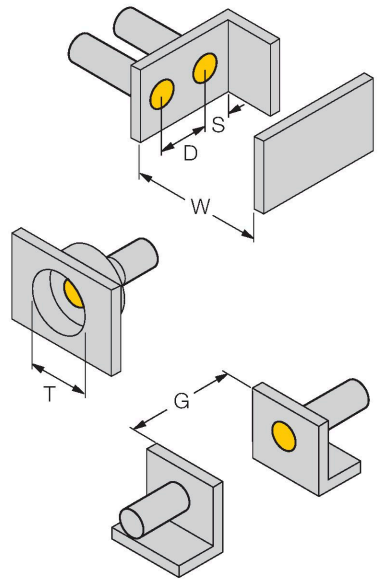
DBI15U-K40SR-AP4X2| 21-02-2025 16-11 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Dimensions	90 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, jaune
Matériau face active	plastique, ABS, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30…+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	BS 40, presse-étoupe, bouchon d'obturation

Manuel de montage

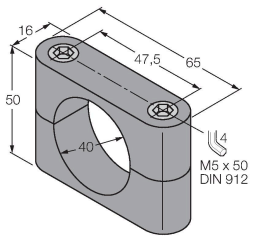
Instructions de montage / Description



Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 40 mm

Accessoires

BS 40	69466



bride de fixation; matériau bloc de montage: PBT

DBI15U-K40SR-AP4X2| 21-02-2025 16-11 | Sous réserve de modifications techniques