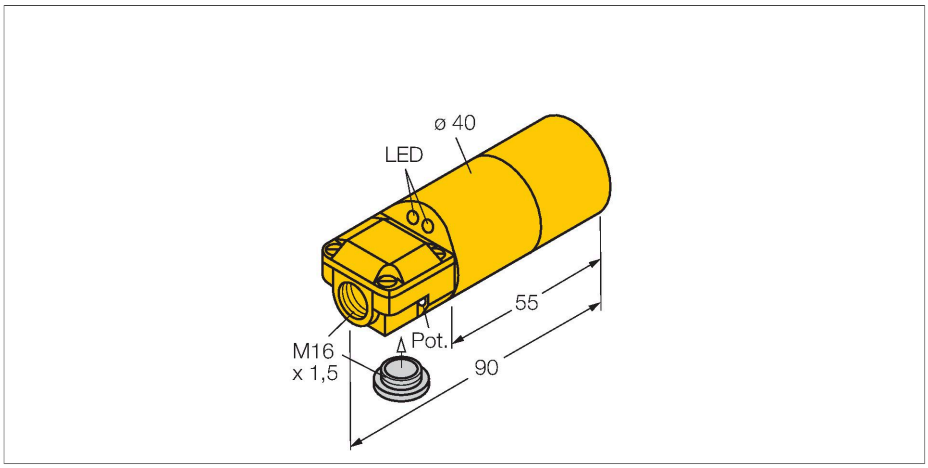
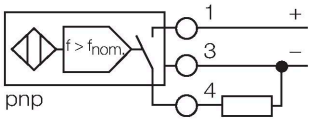
DBI15U-K40SR-AP4X2
Sensor inductivo – monitor de rotación



- 2 entradas por cable (axial, radial)
- tubo liso, diámetro de 40 mm
- plástico, ABS
- mayor rango de supervisión de 60 a 3000 1/ min
- retardo fijo del tiempo de arranque de 5 s
- punto de conmutación se ajustapor medio del potenciómetro
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- 3 hilos DC, 10…65 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- caja de bornes

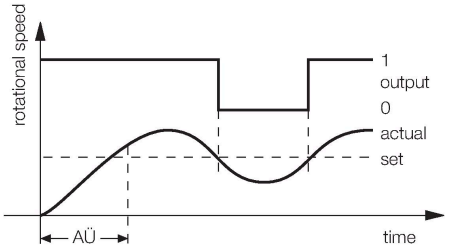
Tipo	DBI15U-K40SR-AP4X2
N.º de ID	1500201
Datos generales	
Rango de revoluciones, regulable	1…50 Hz
Histéresis (rango de revoluciones)	3…15 %
Distancia de detección	15 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	3…15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…65 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Clase de protección	⧈
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo liso, 40 mm
Medidas	90 mm

Esquema de conexiones



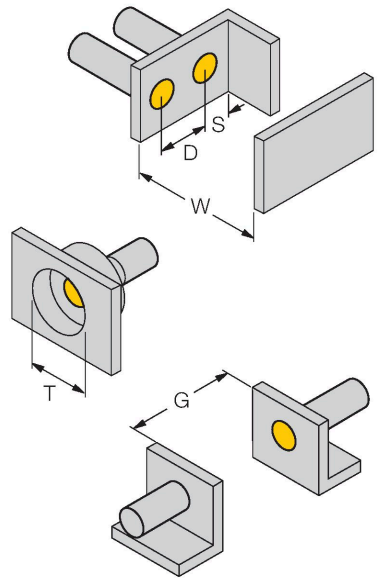
Principio de Funcionamiento

La velocidad angular se detecta mediante amortiguación periódica del sensor inductivo integrado. La secuencia de pulsos generada se compara con un valor de referencia en un circuito comparador. La secuencia de pulsos generada se compara con un valor de referencia en un circuito comparador. Si la número de revoluciunses inferior al valor de referencia, la salida se abre (0). Si el valor de referencia se excede, la salida se cierra (1). El retardo de arranque (AÜ) se activa aplicando voltaje al dispositivo y cierra la salida durante 5 s (tiempo de arranque del accionamiento).



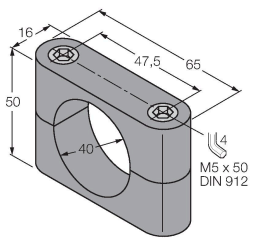
Material de la cubierta	Plástico, ABS, Amarillo
Material de la cara activa	plástico, ABS, amarillo
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30…+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	BS 40, prensacables, conector de prueba

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 40 mm

BS 40	69466



abrazadera de fijación; material del módulo de montaje: PBT