



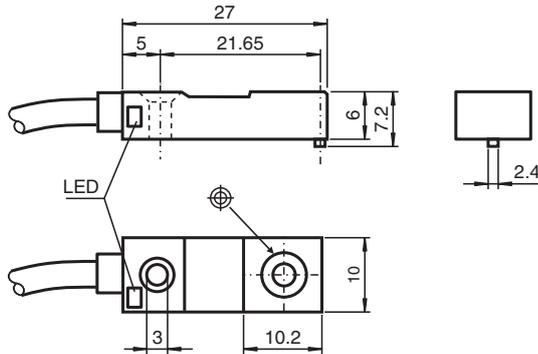
Sensor inductivo

NBN4-F29-E0

- 4 mm no enrasado
- 3 hilos CC



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		NPN
Distancia de conmutación de medición	s_n	4 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 3,24 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,4
Factor de reducción r_{Cu}		0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,7
Tipo de salida		3-hilos

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	4,75 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1000 Hz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 3 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 100 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A a 25 °C

Fecha de publicación: 2023-12-08 Fecha de edición: 2023-12-08 : 084144_spa.pdf

Datos técnicos

Corriente en vacío	I_0	$\leq 10 \text{ mA}$
Retardo a la disponibilidad	t_v	$\leq 5 \text{ ms}$
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1680 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36 \text{ V}$ no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		$-25 \dots 70 \text{ °C}$ ($-13 \dots 158 \text{ °F}$)
Temperatura de almacenaje		$-40 \dots 85 \text{ °C}$ ($-40 \dots 185 \text{ °F}$)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable PVC , 2 m
Sección transversal		$0,14 \text{ mm}^2$
Material de la carcasa		PPS
Superficie frontal		PPS
Grado de protección		IP67
Cable		
Diámetro del cable		$3,5 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$
Radio de flexión		$> 10 \times \text{Kabeldurchmesser}$

Conexión

