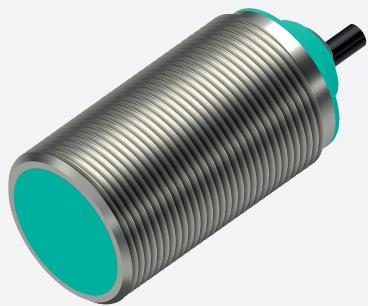


# Sensor inductivo

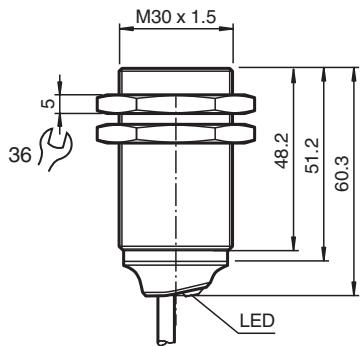
## NBB15-30GM50-E2



- 15 mm enrasado
- Rango de comutación elevado
- Rango de temperatura ampliado -40 ... +85 °C
- Amplio rango de tensión de funcionamiento
- Flexibilidad de uso con múltiples posibilidades de montaje
- Frecuencia de conexión muy alta



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de comutación	Normalmente abierto (NA)	
Tipo de salida		PNP
Distancia de comutación de medición	$s_n$	15 mm
Instalación	enrasado	
Polaridad de salida		CC
Distancia de comutación asegurada	$s_a$	0 ... 12,15 mm
Elementos de manejo	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 45 mm x 45 mm x 1 mm	
Factor de reducción $r_{AI}$		0,45
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,43
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,73
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,53
Tipo de salida		3-hilos

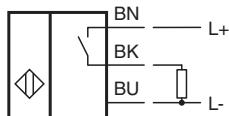
#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	6 ... 36 V
Frecuencia de comutación	$f$	0 ... 550 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	protegido	
Protección contra cortocircuito	sincronizado	
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 1$ V

## Datos técnicos

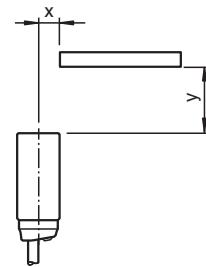
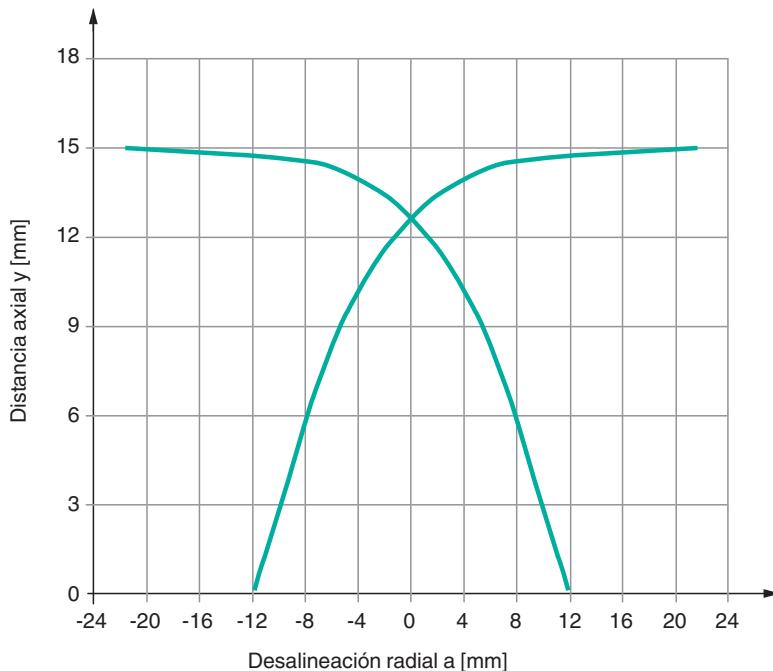
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	máx. 20 $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 10$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 10$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1319 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Conformidad</b>		
Conformidad con PWIS		VDMA 24364-C1/T100 °C-W
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Clase de protección		II
Tensión nominal de aislamiento	$U_i$	36 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	$U_{imp}$	500 V
Autorización UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 36 V CC Corriente de conmutación de salida: 200 mA
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq$ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Certificación marina		DNVGL TAA00003AK
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Cable
Material de la carcasa		latón , bronce blanco recubierto
Superficie frontal		PBT , verde
Grado de protección		IP65 / IP66 / IP67 / IP68
Cable		
Hilo con ferrulas		si
Diámetro del cable		4,3 mm $\pm$ 0,15 mm
Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable
Material		PVC
Color		negro
Número de núcleos		3
Sección transversal		0,34 mm <sup>2</sup>
Longitud	$L$	2 m
Masa		193 g
Dimensiones		
Longitud		60 mm
Diámetro		30 mm
Fijación		con Tuerca M30
Par de apriete		$\leq 30$ Nm
<b>Información general</b>		
Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo

## Asignación de conexión



## Curva de características

Accionamiento mediante enfoque radial (objetivo estándar)



Cambiar la distancia dependiendo del elemento de accionamiento

