



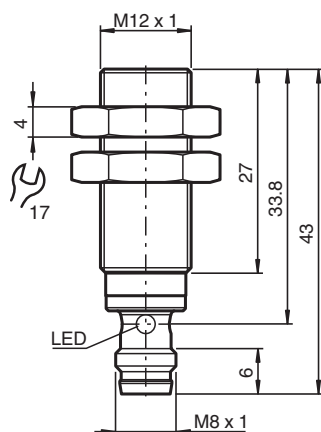
Sensor inductivo

NBB4-12GM30-E2-V3

- 4 mm enrasado
- Rango de conmutación 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 conmutación		Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	s_n	4 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 3,24 mm
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Factor de reducción r_{Al}		0,4
Factor de reducción r_{Cu}		0,35
Factor de reducción $r_{1.4301}$		0,79
Factor de reducción r_{Ms}		0,49
Tipo de salida		3-hilos

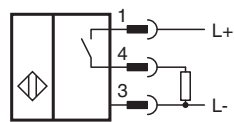
Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	6 ... 36 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 2550 Hz

Datos técnicos

Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	$\leq 1 \text{ V}$
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	máx. 20 μA
Corriente en vacío	I_0	$\leq 10 \text{ mA}$
Retardo a la disponibilidad	t_v	$\leq 10 \text{ ms}$
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1607 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 IEC 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
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. $\leq 36 \text{ V}$ no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho
Material de la carcasa		latón , bronce blanco recubierto
Superficie frontal		PBT , verde
Grado de protección		IP67
Conectores		
Rosca		M8 x 1
Nº de polos		3
Masa		23 g
Dimensiones		
Longitud		43 mm
Diámetro		12 mm
Fijación		con tuercas, M12
Par de apriete		$\leq 10 \text{ Nm}$
Información general		
Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo

Asignación de conexión



Asignación de conexión



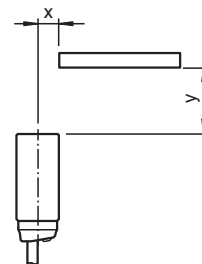
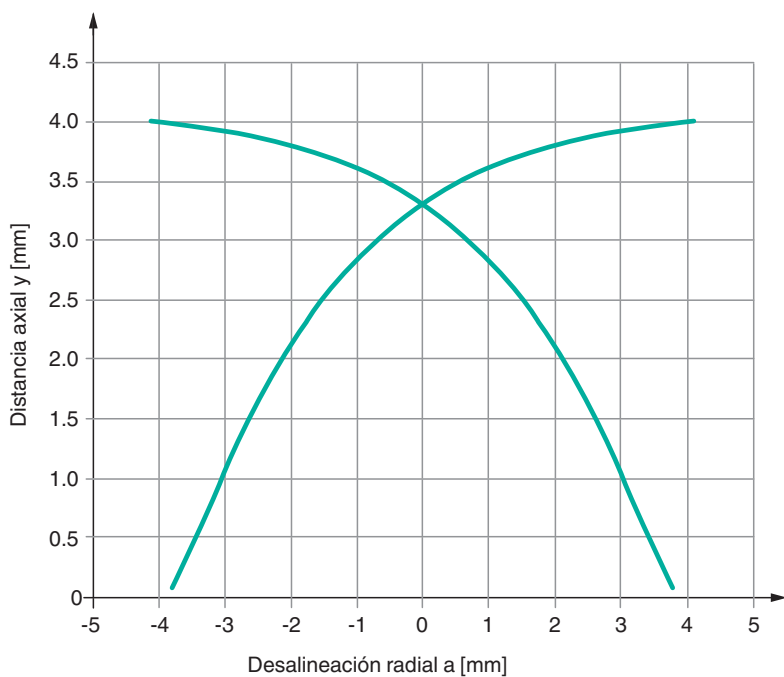
Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

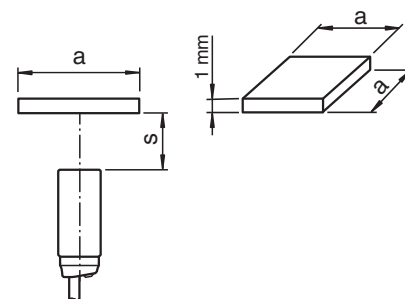
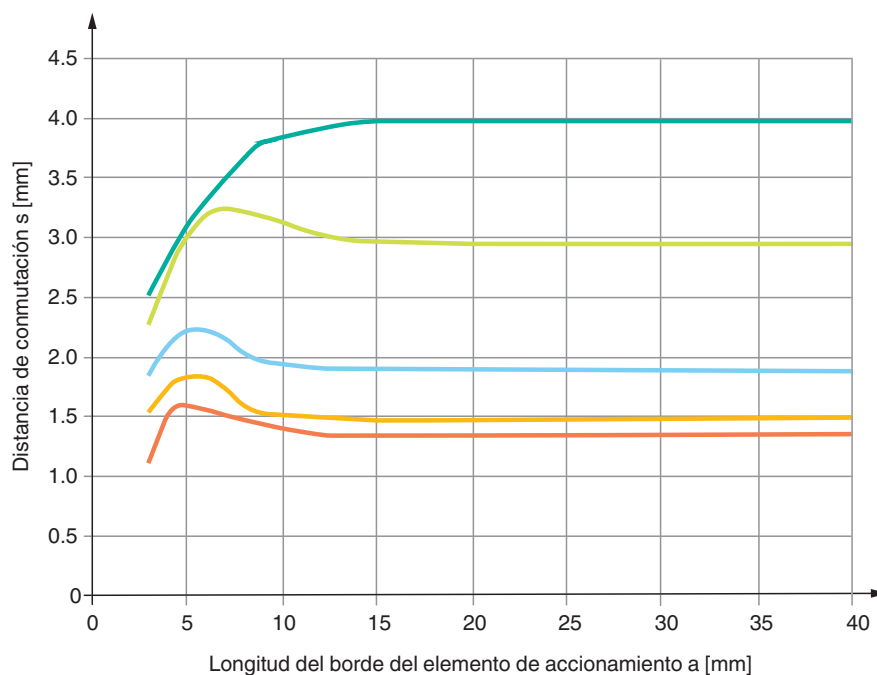
Fecha de publicación: 2025-10-20 Fecha de edición: 2025-10-20 : 326161-0213_spa.pdf

Curva de características

Accionamiento mediante enfoque radial (objetivo estándar)



Cambiar la distancia dependiendo del elemento de accionamiento



- Acero
- Acero inoxidable
- Latón
- Aluminio
- Cobre