



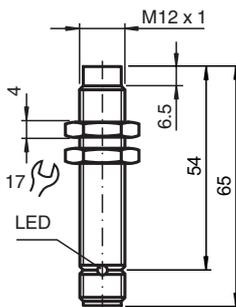
## Sensor inductivo

### NBN4-12GM60-E2-T-V1

- 4 mm no enrasado
- Margen de temperatura ampliado



## 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		no 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 $r_{Al}$		0,5
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,4
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,8
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,5
Tipo de salida		3-hilos
<b>Datos característicos</b>		
Condiciones de montaje		
A		8 mm

Fecha de publicación: 2022-06-30 Fecha de edición: 2022-06-30 : 236502\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

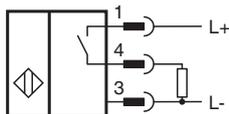
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

B		9 mm
C		8 mm
F		27 mm
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 800 Hz
Histéresis	H	0,03 ... 0,88 mm
Protección contra la inversión de polaridad		si
Protección contra cortocircuito		si
Resistencia a sobrecargas		si
Protección frente a rotura de alambre		si
Protección frente a inducción		si
Atenuación de impulso de conexión		si
Rizado		10 %
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Repetibilidad	R	0,2 mm
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	$\leq 0,01$ mA
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 7$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 40$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED visible 360°, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Masa		20 g

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Accesorios

	<b>BF 12</b>	Brida de fijación, 12 mm
---	--------------	--------------------------