

# Sensor inductivo

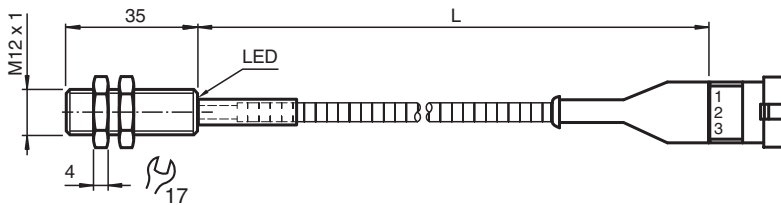
## NBB4-12GM35-E1-Y0084



- 4 mm enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Rango de temperatura ampliado  
-40 ... +85 °C
- Con densidad elevada, tipo de protección IP68 / IP69K



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NPN
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 $r_{Cu}$		0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,75
Factor de reducción $r_{Ms}$		0,45
Tipo de salida		3-hilos

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	7 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 2200 Hz

Fecha de publicación: 2022-07-13 Fecha de edición: 2022-07-13 : 293454-0084\_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

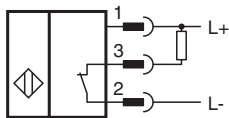
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Histéresis	H	tip. 5%
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 4 $\mu$ A a 25 °C
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 10$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 100$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1484 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 12895: 2015
<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		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector de cables PUR , L = 500 mm
Disposición de conexiones		Carcasa AMP 282105-1 Pinza AMP: 183036-1 Sellado AMP 281934-4 Tubo corrugado Schlemmer 1926304
Sección transversal		0,34 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP68 / IP69K
<b>Información general</b>		
Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo

## Conexión



## Accesorios

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