

# Sensor inductivo

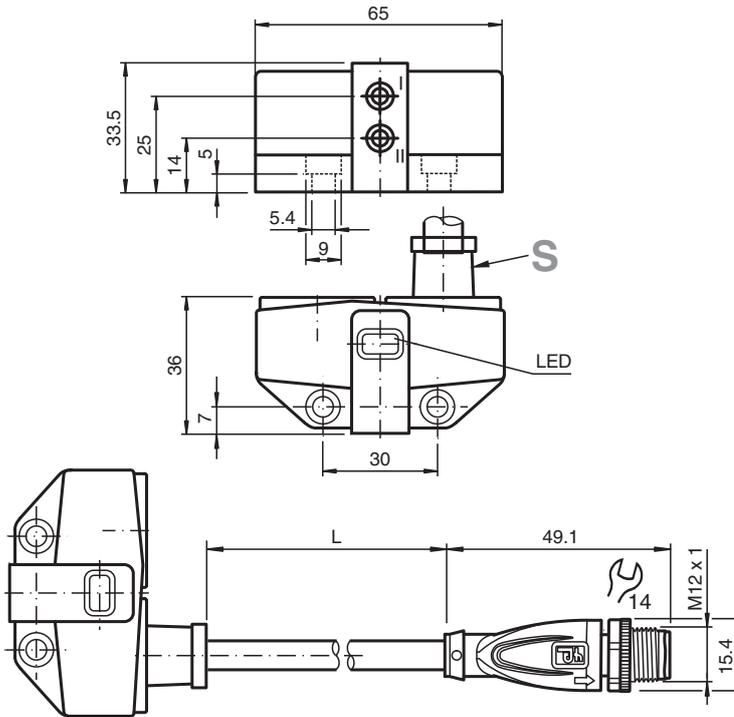
## NBN3-F31-E8-K-Y306607



- Montaje directo en mandos estandarizados
- Ajuste fijo



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		2 x normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	3 mm
Instalación		montaje enrasada
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Distancia de conmutación real	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm tip.
Factor de reducción $r_{AI}$		0,5
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,4

Fecha de publicación: 2023-10-16 Fecha de edición: 2023-10-25 : 306607\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Factor de reducción $r_{1,4301}$		1
Factor de reducción $r_{S137}$		1,2
Tipo de salida		3-hilos
<b>Datos característicos</b>		
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 500 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		todos los conductores
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 3$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 100 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A a 25 °C
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 25$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq$
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		780 a
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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Cable fijo con conector
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Conectores		
Rosca		M12 x 1
Par de apriete		0,6 Nm
Nº de polos		4
Material		acero inoxidable V4A
Cable		
Diámetro del cable		4,8 mm $\pm$ 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Color		gris
Número de núcleos		4
Sección transversal		0,34 mm <sup>2</sup>
Longitud	$L$	1,5 m
Masa		145 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación		4 Nm ... 5 Nm

## Conexión

