

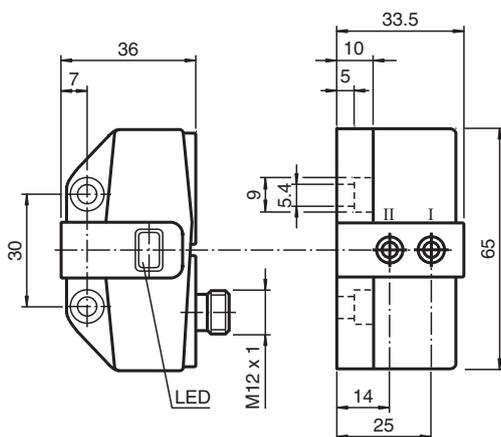


## Sensor inductivo NBN3-F31-Z8-V1

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Ajuste fijo
- Indicadores LED para el estado de conmutación del sensor y la válvula de solenoide



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función de conmutación		2 x normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		Dos hilos
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. 3 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,5
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,4
Factor de reducción $r_{1,4301}$		1
Factor de reducción $r_{S137}$		1,1
Tipo de salida		4-hilos

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	6 ... 60 V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 500 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %

Fecha de publicación: 2022-06-30 Fecha de edición: 2022-06-30 : 282685\_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

Protección contra la inversión de polaridad		no polarizado
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 5,5$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	4 ... 100 mA
Corriente de trabajo mínima	$I_m$	4 mA
Corriente residual	$I_r$	0,5 ... 0,9 mA tip. 0,65 mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 40$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

### Datos límites

Momento de apriete de los tornillos de fijación		0,4 Nm
---	--	--------

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>		570 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %

### Conformidad con Normas y Directivas

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

### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)

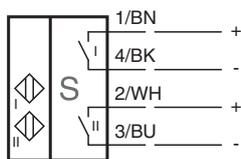
### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

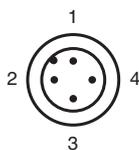
### Datos mecánicos

Conexión (del sistema)		Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Carcasa del conector		metal
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Masa		85 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación		4 Nm ... 5 Nm

## Conexión



## Asignación de conexión



## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

1		BN
2		WH
3		BU
4		BK

## Accesorios

	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris