



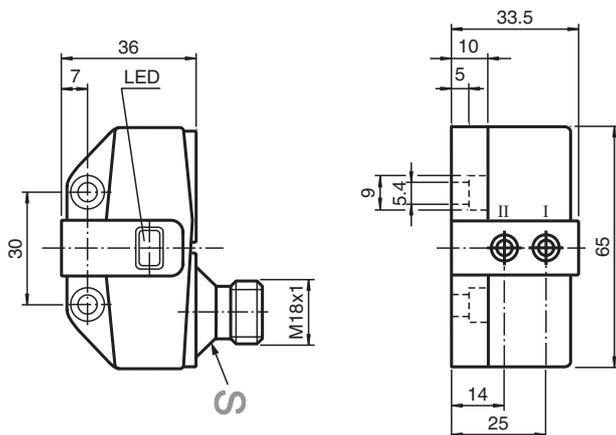
## Sensor inductivo

### NBN3-F31-U8-V18

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Carcasa compacta y estable
- Ajuste fijo



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación		2 x normalmente abierto (NA)
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	3 mm
Instalación		montaje enrasada
Polaridad de salida		CA/CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Factor de reducción $r_{AI}$		0,45
Factor de reducción $r_{Cu}$		0,38
Factor de reducción $r_{1,4301}$		1
Factor de reducción $r_{SI37}$		1,04
Tipo de salida		4-hilos

### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	20 ... 253 V CA/CC
Frecuencia de conmutación	$f$	25 Hz
Histéresis	$H$	tip. 3 %
Protección contra la inversión de polaridad		si
Protección contra cortocircuito		si

Fecha de publicación: 2022-05-18 Fecha de edición: 2022-05-18 : 199144\_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

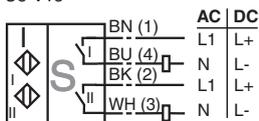
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

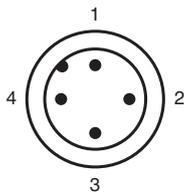
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 8 \text{ V}$
Corriente de trabajo	$I_L$	4 ... 400 mA
Corriente residual	$I_r$	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		529 a
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
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Clase de protección		II
Tensión nominal de aislamiento	$U_i$	253 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	$U_{imp}$	4 kV
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA		cCSAus Listed, General Purpose
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho M18 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Momento de apriete de los tornillos de fijación		4 Nm ... 5 Nm

## Conexión

U8-V18



## Asignación de conexión



## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Accesorios

	<b>BT65A</b>	Actuador para la serie F31
	<b>BT65B</b>	Actuador para la serie F31
	<b>BT65X</b>	Actuador para la serie F31
	<b>BT115A</b>	Actuador para la serie F31
	<b>BT115B</b>	Actuador para la serie F31
	<b>V18-G</b>	Conector hembra tipo M18, confeccionable
	<b>V18-W</b>	Conector hembra tipo M18, confeccionable