



## Referencia de pedido

**NBN3-F31-E8-V1**

## Características

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Carcasa compacta y estable
- Ajuste fijo
- Cumple con Normativa CE p. máquinas

## Accesorios

### BT65A

Actuador para la serie F31

### BT65X

Actuador para la serie F31

### BT115A

Actuador para la serie F31

### BT115X

Actuador para la serie F31

### BT65B

Actuador para la serie F31

### BT115B

Actuador para la serie F31

### V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

### V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

## Datos técnicos

### Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.A. dual
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	
Factor de reducción $r_{1,4301}$	1	
Factor de reducción $r_{S37}$	1,2	

### Datos característicos

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
Display de tensión de trabajo	LED, verde
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	780 a
Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Condiciones ambientales

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

### Datos mecánicos

Conexión (del sistema)	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67

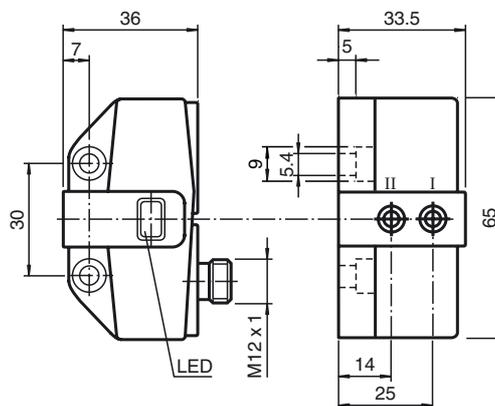
### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Autorizaciones y Certificados

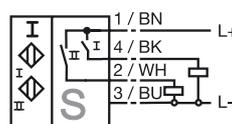
Conformidad EAC	TR CU 020/2011
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

## Dimensiones

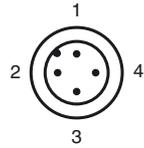


## Conexión

E8-V1



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1		BN
2		WH
3		BU
4		BK