



## Referencia de pedido

NBN3-F31-Z8-V16-V15

## 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

### V16-G

Caja de cables, diámetro 24, 6 polos+PE, posibilidad de confección

### V16-W

Caja de cables, diámetro 24, 6 polos+PE, posibilidad de confección

### V15S-G-PG9

Conector de cable, M12, 5 polos, confeccionable

## 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.
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	2-hilos

### Datos característicos

Tensión de trabajo $U_B$	6 ... 60 V CC
Frecuencia de conmutación $f$	0 ... 500 Hz
Histéresis $H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	no polarizado
Protección contra cortocircuito	no
Caída de tensión $U_d$	$\leq 6$ V
Corriente de trabajo $I_L$	4 ... 100 mA
Corriente de trabajo mínima $I_m$	4 mA
Corriente residual $I_r$	0 ... 1 mA tip. 0,7 mA
Retardo a la disponibilidad $t_v$	$\leq 1$ ms
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo
Indicación del estado de la válvula	LED, amarillo

### Datos límites

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

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	590 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Circuito de válvulas

Tensión	máx. 32 V CC
Corriente	máx. 240 mA
Protección contra cortocircuito	no
Protección contra la inversión de polaridad	sí, con LED de salida invertida desactivado, lo que deja más corriente para la electroválvula

### Condiciones ambientales

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

### Datos mecánicos

Conexión (del sistema)	Conector macho Rd24 x 1/8 , cuatro polos
Conexión (de la válvula)	Casquillo M12 x 1, 5 pines
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67

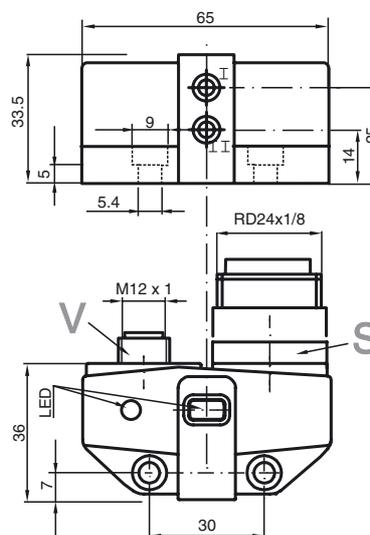
### Conformidad con Normas y Directivas

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
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose

## Dimensiones



Conexión

