



## Referencia de pedido

**NBN3-F31-E8-V1-3G-3D**

## Características

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

## Accesorios

### 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 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
Factor de reducción $r_{1,4301}$	1
Factor de reducción $r_{S137}$	1,2
Tipo de salida	3-hilos

### Datos característicos

Tensión de trabajo $U_B$	10 ... 30 V
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

### 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

### Información general

Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso
Categoría	3G; 3D

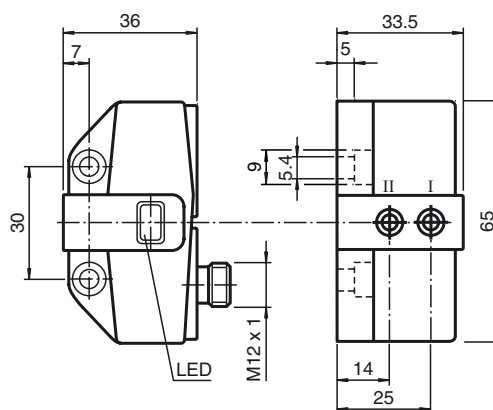
### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
Estándares	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Autorizaciones y Certificados

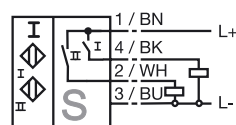
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose

## Dimensiones

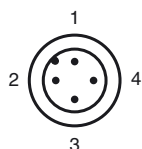


## Conexión

E8-V1



## Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Nivel de protección del equipo Gc (nA)

Marcado CE	CE
Marcas de ATEX	Ⓔ II 3G Ex nA IIC T6 X
Conformidad con la directiva	94/9/EG
Estándares	EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005 Tipo de protección contra ignición "n" Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
<b>Condiciones especiales</b>	
Corriente de funcionamiento máxima $I_L$	La corriente de carga máx. permitida está limitada en su valores correspondiente a la listado siguiente. Corrientes de carga y cortocircuitos de carga mayores no son admisibles.
Tensión de funcionamiento máxima $U_{Bmax}$	La tensión de carga máxima permitida $U_{Bmax}$ está sujeta a los valores correspondientes del listado siguiente, las tolerancias no están permitidas.
Temperatura ambiente permisible máxima $T_{Umax}$	depende de la corriente de carga $I_L$ y de la tensión de trabajo máx. $U_{Bmax}$ . Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
con $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)

## Nivel de protección del equipo Dc (tD)

Conformidad con la directiva	94/9/EG
General	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. La temperatura superficial máxima se ha calculado siguiendo el procedimiento A sin una capa de polvo en el medio de producción. Los datos indicados en la hoja de datos están condicionados mediante estas instrucciones de empleo! Deben cumplirse las Condiciones Especiales!
<b>Condiciones especiales</b>	
Temperatura ambiente permisible máxima $T_{Umax}$	depende de la corriente de carga $I_L$ y de la tensión de trabajo máx. $U_{Bmax}$ . Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
con $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)