



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	≤ 3 V
Corriente de trabajo I_L	0 ... 100 mA
Corriente residual I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A a 25 °C
Corriente en vacío I_0	≤ 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

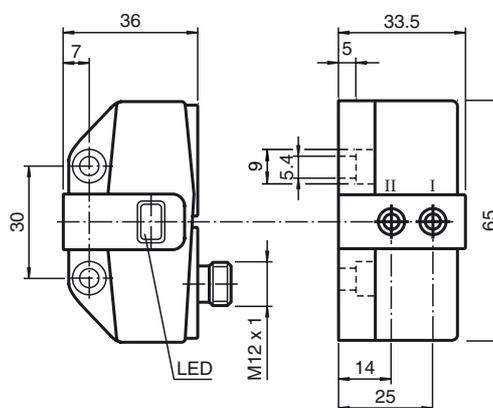
Conformidad con Normas y Directivas

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

Autorizaciones y Certificados

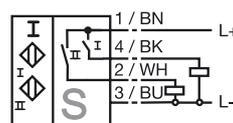
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Dimensiones

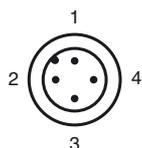


Conexión

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
Condiciones especiales	
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!
Condiciones especiales	
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)