



### Referencia de pedido

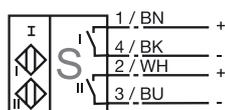
NBN3-F31-Z8-K-3D

### Características

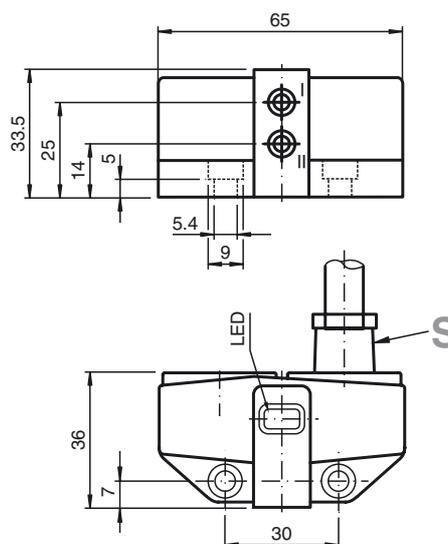
- Montaje directo en mandos estandarizados
- Carcasa compacta y estable
- Ajuste fijo
- Cumple con Normativa CE p. máquinas

### Conexión

Z8-K



### Dimensiones



### 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	
Factor de reducción $r_{AI}$	0,5	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,4	
Factor de reducción $r_{V2A}$	1	
Factor de reducción $r_{SI37}$	1,1	

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	6 ... 60 V
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
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo	

#### Datos límites

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

#### Conformidad con estándar

Según CEM	IEC / EN 60947-5-2:2004
Estándar	IEC / EN 60947-5-2:2004

#### Condiciones ambientales

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

#### Datos mecánicos

Conexión (del sistema)	5 m, cable PVC
Sección transversal (del sistema)	0,75 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP67

#### Información general

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

**ATEX 3D**

Instrucciones de uso	<b>Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión</b>
<b>Categoría del aparato 3D</b>	para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable, no conductor
Conformidad con norma	94/9/EG
Conformidad con estándar	EN 50281-1-1
	Protección mediante la carcasa
	Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Identificación CE	<b>CE</b>
Identificación Ex	- II 3D IP67 T 94 °C (201,2 °F) X
Generalidades	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Los datos indicados en la hoja de datos están sujetas a las instrucciones de uso! Deben cumplirse las Condiciones Especiales!
Instalación, Puesta en marcha	Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado.
Conservación, Mantenimiento	En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.
<b>Condiciones especiales</b>	
Corriente de carga máxima $I_L$	La corriente de carga máxima permitida está limitada según los valores correspondientes del listado siguiente. br>No están permitidos corrientes de carga y cortocircuito de carga mayores.
Tensión de trabajo máxima $U_{Bmax}$	La tensión de trabajo máxima permitida $U_{Bmax}$ está limitada en sus valores correspondientes según el listado siguiente, no se permiten tolerancias.
Calentamiento máximo	depende de la corriente de carga $I_L$ y de la tensión de trabajo máx. $U_{Bmáx}$ . Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente En la identificación Ex del aparato está indicada la temperatura de la superficie máx. con la temperatura ambiente máx.BR>
con $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	24 K
con $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA	14 K
con $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA	12 K
Protección contra daños mecánicos	No debe dañarse mecánicamente el sensor.
Protección del conector	Debe protegerse el conductor de conexión contra esfuerzos de rotación y tiros.