



## Referencia de pedido

NBN3-F25F-E8-V1-3D

## 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 ... 2,3 mm
Distancia de conmutación real $s_r$	2,6 ... 2,6 mm tip.
Factor de reducción $r_{AI}$	0,5
Factor de reducción $r_{1.4301}$	1
Factor de reducción $r_{Si37}$	1,1
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
Datos de medición	
Corriente de trabajo $I_L$	0 ... 200 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
Retardo a la disponibilidad $t_v$	$\leq 500$ ms
Display de tensión de trabajo	LED, verde
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

## Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67
Nota	montaje en carcasa

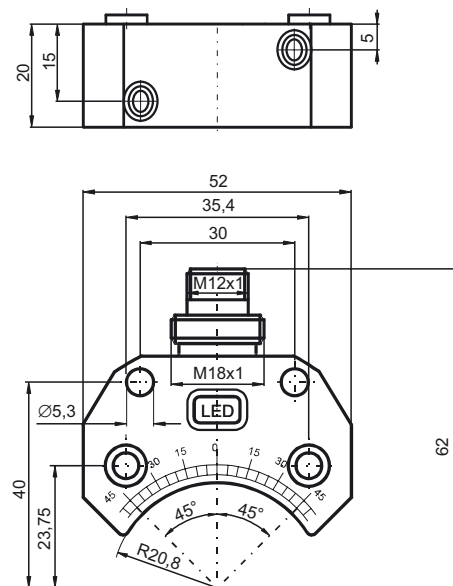
## Información general

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

## Conformidad con Normas y Directivas

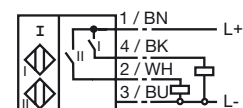
Conformidad con la normativa	
Estándares	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

## Dimensiones



## Conexión

E8



## Nivel de protección del equipo Dc



Marcado CE	CE
Marcas de ATEX	II 3D IP67 T 124 °C (255,2 °F) X
Conformidad con la directiva	94/9/EG
Estándares	EN 50281-1-1 Protección mediante la carcasa Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
<b>Condiciones especiales</b>	
Calefacción máxima (Aumento de temperatura)	depende de la corriente de carga $I_L$ y de la tensión de trabajo máx. $U_{B\text{máx}}$ . 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 $U_{B\text{max}}=30\text{ V}$ , $I_L=200\text{ mA}$	54 K
a $U_{B\text{max}}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	41 K
a $U_{B\text{max}}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	37 K
con $U_{B\text{max}}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	34 K