



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_{S137} | 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 | ≤ 3 V |
| Datos de medición | |
| Corriente de trabajo I_L | 0 ... 200 mA |
| Corriente residual I_r | 0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A a 25 °C |
| Corriente en vacío I_0 | ≤ 25 mA |
| Retardo a la disponibilidad t_v | ≤ 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 |

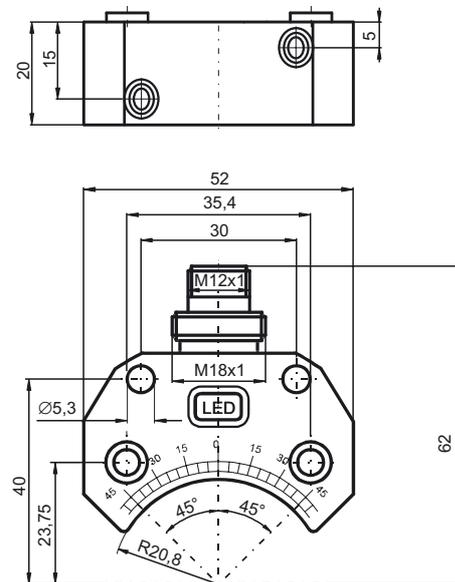
Información general

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

Conformidad con Normas y Directivas

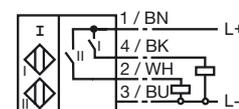
| | |
|------------------------------|---|
| Conformidad con la normativa | |
| Estándares | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

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 |
| Condiciones especiales | |
| Calefacción máxima (Aumento de temperatura) | 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 $U_{Bmáx}=30$ V, $I_L=200$ mA | 54 K |
| a $U_{Bmáx}=30$ V, $I_L=100$ mA | 41 K |
| a $U_{Bmáx}=30$ V, $I_L=50$ mA | 37 K |
| con $U_{Bmáx}=30$ V, $I_L=25$ mA | 34 K |