



## Referencia de pedido

**NMB5-12GM65-E2-V1**

## Características

- 5 mm enrasado
- Superficie activa acero inoxidable
- Rango de conmutación elevado

## Accesorios

### V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

### V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

### AB-12

Ayudas de montaje

## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación	Normalmente abierto (NA)
Tipo de salida	PNP
Distancia de conmutación de medición $s_n$	5 mm
Instalación	enrasado (Requisitos: véase el dibujo de abajo)
Polaridad de salida	CC
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 4,05 mm
Elementos de manejo	Objetos ferromagnéticos y no ferromagnéticos
Factor de reducción $r_{Al}$	0,3
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,2
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,85
Factor de reducción $r_{S137}$	1
Tipo de salida	3-hilos

### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 360 Hz
Histéresis	$H$	3 ... 15 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V CC
Corriente de trabajo	$I_L$	$\leq 200$ mA
Corriente residual	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 15$ mA
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	880 a
Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Condiciones ambientales

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

### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Grado de protección	IP67 / IP68 / IP69K - depende del cable de conexión según la especificación del cable

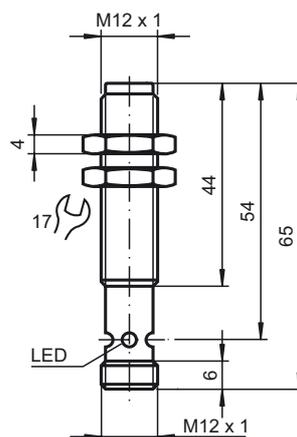
### Conformidad con Normas y Directivas

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

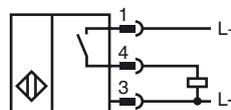
### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

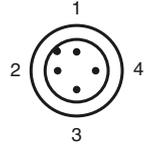
## Dimensiones



## Conexión

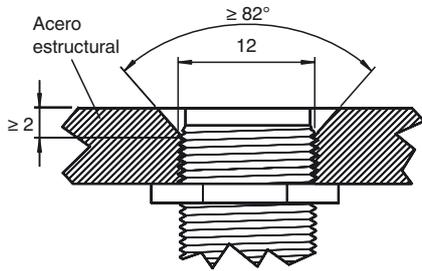


Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK



Superficie de sensores a ras del plano de montaje.