



## Referencia de pedido

NEB6-12GM50-E2-V1

## Características

- Rango de conmutación elevado
- 6 mm casi enrasado

## Accesorios

### BF 12

Brida de fijación, 12 mm

### 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 del elemento de conmutación	PNP	N.A.
Distancia de conmutación de medición $s_n$	6 mm	
Instalación	casi enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 4,8 mm	
Elementos de manejo	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)	
	18 mm x 18 mm x 1 mm	
Factor de reducción $r_{Al}$	0,28	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,2	
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,7	
Factor de reducción $r_{Ms}$	0,35	

### Datos característicos

#### Condiciones de montaje

A	en acero 1.0037 (St37): 2,4 mm
	en otros metales: 1,2 mm
B	12 mm
C	18 mm
F	24 mm

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 800 Hz
Histéresis	H	0,06 ... 1,2 mm
Protección contra la inversión de polaridad		si
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Resistencia a sobrecargas		si
Protección frente a rotura de alambre		si
Atenuación de impulso de conexión		si
Rizado		10 %
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2$ V
Repetibilidad	R	0,3 mm
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA, superiores a 70 ° C $\leq 150$ mA
Corriente residual	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 15$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 50$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1740 a
Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Condiciones ambientales

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

### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	latón, niquelado
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67
Masa	20 g

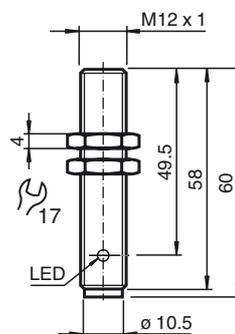
### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

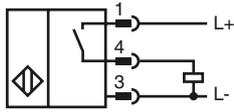
### Autorizaciones y Certificados

Conformidad EAC	TR CU 020/2011
Autorización UL	cULus 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.

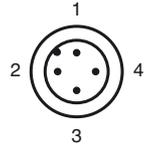
## Dimensiones



Conexión



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Condiciones de montaje

