



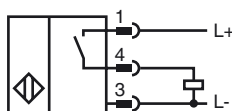
### Referencia de pedido

NBN4-12GM40-E2-T-V1

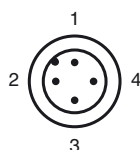
### Características

- 4 mm no enrasado
- Contrucción corta
- Margen de temperatura ampliado

### Conexión



### Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

### Accesorios

#### BF 12

Brida de fijación, 12 mm

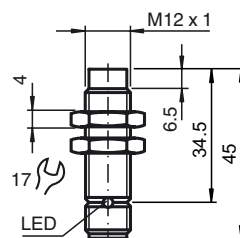
#### V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

#### V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.A.
Distancia de conmutación de medición $s_n$	4 mm	
Instalación	no enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 3,24 mm	
Elementos de manejo	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)	
	12 mm x 12 mm x 1 mm	
Factor de reducción $r_{AI}$	0,5	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,4	
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,8	
Factor de reducción $r_{Ms}$	0,5	

#### Datos característicos

Condiciones de montaje		
A		8 mm
B		9 mm
C		8 mm
F		27 mm
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 800 Hz
Histéresis	H	0,03 ... 0,88 mm
Protección contra la inversión de polaridad	si	
Protección contra cortocircuito	si	
Resistencia a sobrecargas	si	
Protección frente a rotura de alambre	si	
Protección frente a inducción	si	
Atenuación de impulso de conexión	si	
Rizado		10 %
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Repetibilidad		0,2 mm
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	$\leq 0,01$ mA
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 7$ mA
Indicación del estado de conmutación		LED visible 360°, amarillo

#### Datos característicos de seguridad funcional

Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

#### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	latón, niquelado
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP67
Masa	12 g

#### Conformidad con Normas y Directivas

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

#### Autorizaciones y Certificados

Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--