



### Referencia de pedido

**NBB4-12GM45-E2-M-150MM-3DT04**

Serie de equipos móviles

### Características

- 4 mm enrasado
- Rango de conmutación elevado
- Rango de temperatura ampliado  
-40 ... +85 °C
- Conector Deutsch de 3 polos (DT04)
- Inmune a campos magnéticos, radiación de 100 V/m
- Aprobación de tipo E1

## Datos técnicos

### Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.A.
Distancia de conmutación de medición $s_n$	4 mm	
Instalación	enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 3,24 mm	
Factor de reducción $r_{AI}$	0,39	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,35	
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,75	

### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 60 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 800 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		si
Protección contra cortocircuito		si
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu$ A
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 15$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 5$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED visible 360°, amarillo

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1530 a
Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
----------------------	--------------------------------

### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector de cables Deutsch DT04 , 3 polos con PUR Cable 150 mm
Sección transversal	0,75 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	latón, niquelado
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP69K
Masa	120 g
Nota	X = 150 mm

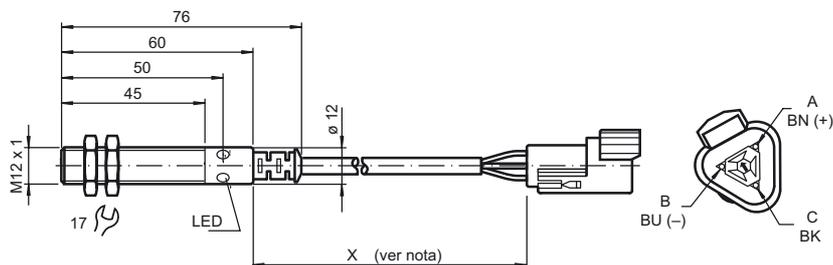
### Conformidad con Normas y Directivas

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

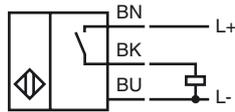
### Autorizaciones y Certificados

Clase de protección	II
Tensión nominal de aislamiento $U_i$	60 V
Resistencia de tensión de impacto de medición $U_{imp}$	800 V
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Aprobación de tipo E1	10R-04

## Dimensiones



Conexión



Color del conductor

A	BN
B	BU
C	BK

Nota de instalación

Emisión de interferencias y resistencia a las interferencias según directrices de vehículos 2006/28/CE (aprobación de tipo e1)  
 Inmunidad a las interferencias según DIN ISO 11452-2:  
 Grado de intensidad IV 100 V/m  
 Banda de frecuencia 200 MHz hasta 2 GHz  
 Inmunidad a las interferencias según DIN ISO 11452-3:  
 Grado de intensidad IV 200 V/m  
 Banda de frecuencia 0,15 MHz hasta 200 MHz)  
 Magnitud de interferencias conducidas por la instalación según ISO 7637-2:  

Impulsos	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grado de intensidad	IV						
Criterio de avería	C	A	C	A	A	A	C

 EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV  
 Grado de intensidad IV IV  
 EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)  
 Grado de intensidad III  
 EN 61000-4-4: 2 kV  
 Grado de intensidad: III  
 EN 61000-4-5: Red line to line: 0,5 kV  
 Grado de intensidad I  
 EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)  
 Grado de intensidad III  
 EN 55011: Clase B

Fecha de publicación: 2014-10-30 11:28 Fecha de edición: 2014-10-30 913653\_spa.xml