



Referencia de pedido

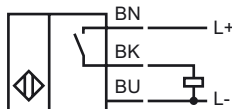
NBB4-12GM60-E2-M-150MM-3DT04

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)
- Resistencia CEM incrementada a 100 V/m

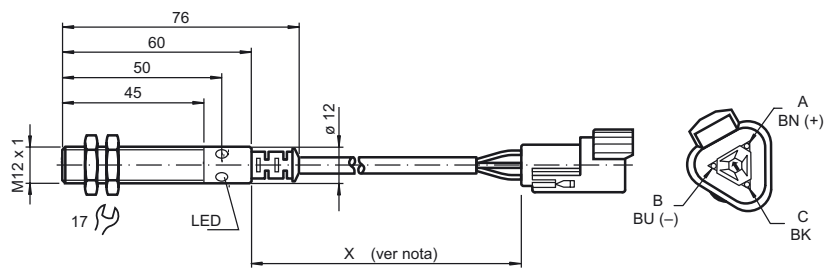
Conexión



Color del conductor

A	BN
B	BU
C	BK

Dimensiones



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 $r_{1,4305}$	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 μ A
Corriente en vacío I_0	≤ 15 mA
Indicación del estado de conmutación	LED visible 360°, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	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 ²
Material de la carcasa	latón, niquelado
Superficie frontal	PBT
Tipo 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 el	2006/28/EG

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	IV	IV	IV	IV	IV	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