



Designação para encomenda

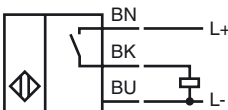
NBB4-12GM45-E2-M-150MM-3DT04

Série Mobile Equipment

Características

- 4 mm nivelado
- Distância de conexão elevada
- Gama de temperaturas alargada -40 ... +85 °C
- Plugue Deutsch de 3 pinos (DT04)
- 100 V/m irradiado resistente a campos magnéticos

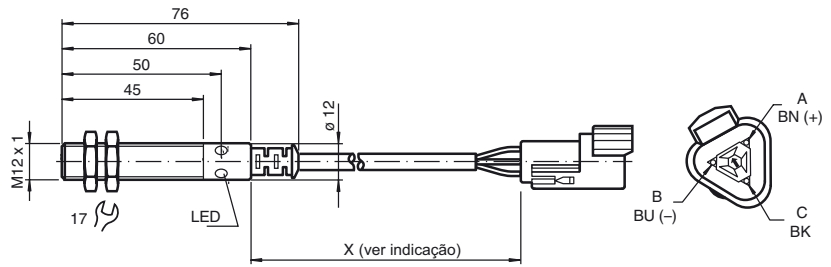
Ligação



Cores dos fios

A	BN
B	BU
C	BK

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	Contacto de trabalho
Intervalo de comutação	s_n	4 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 3,24 mm
Factor de redução r_{AI}		0,39
Factor de redução r_{Cu}		0,35
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 60 V
Frequência de comutação	f	0 ... 800 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
Protecção contra curto-circuito		sim
Queda de tensão	U_d	$\leq 2,5$ V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 μ A
Corrente reactiva	I_0	≤ 15 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 5 ms
Indicação do estado de comutação		LED em toda à volta, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	1530 a
Vida útil (T_M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

Condições ambiente

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

Dados mecânicos

Tipo de saída	Conector do cabo Deutsch DT04 , 3 pinos com PUR Cabo 150 mm
Secção transversal do condutor	0,75 mm ²
Material da caixa	Latão, niquelado
Superfície frotal	PBT
Tipo de protecção	IP69K
Massa	120 g
Indicação	X = 150 mm

Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizações certificados

Classe de protecção	II
Tensão de isolamento de medição U_i	60 V
Resistência de tensão transitória de medição U_{imp}	800 V
Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Homologação de tipo e1	2006/28/CE

Instalação Nota

Emissão de interferências e imunidade a interferências de acordo com a Directiva de veículos 2006/28/CE (Homologação de tipo e1)
 Imunidade a interferências de acordo com DIN ISO 11452-2:
 Grau de nitidez IV 100 V/m
 Banda de frequência de 200 MHz até 2 GHz
 Imunidade a interferências de acordo com DIN ISO 11452-3:
 Grau de nitidez IV 200 V/m
 Banda de frequência de 0,15 MHz até 200 MHz
 grandezas de interferências nos condutores de acordo com ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grau de nitidez	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Critério de falha	C	A	C	A	A	A	C

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