



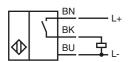
Designação para encomenda

NBN4-12GK50-E2-M

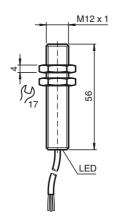
Características

- 4 mm não nivelado
- e1-Autorização do tipo
- Com elevada estanquidade, tipo de protecção IP68 / IP69k
- Gama de temperaturas alargada
- Vasta gama de tensão de funcionamento

Ligação



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais		
Função do elemento de comutação	io	PNPContacto de trabalho
Intervalo de comutação	s _n	4 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	sa	0 3,24 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Factor de redução r _{Al}		0,5
Factor de redução r _{Cu}		0,4
Factor de redução r _{1.4301}		0,9
Factor de redução r _{Ms}		0,6

Dad	los	cara	cte	rísti	cos	
Co	ond	icões	de	mo	ntag	em

Oonaigood ao montagom		
A		8 mm
В		9 mm
С		6 mm
F		27 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 65 V
Frequência de comutação	f	0 1000 Hz
Histerese	Н	0,03 0,88
Protecção contra as inversões da dade	polari-	sim
Protecção contra curto-circuito		sim
Resistência à sobrecarga		sim
D . ~		

Proteção contra quebra do fio		sim
Proteção contra indução		sim
Supressão do impulso de aciona	amento	sim
Ondulação		10 %
Queda de tensão	U_d	≤ 2,5 V
Precisão de repetição		0,2 mm
Corrente de funcionamento	ΙL	0 300 mA
Corrente residual	l _r	≤ 0,01 mA
Corrente reactiva	I ₀	≤ 10 mA
Indicação do estado de comutaç	ção	LED, amarelo

Características da seguranla funcional

MIIFd	1640 a
Vida útil (T _M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-40 85 °C (-40 185 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 85 °C (-40 185 °F)

Dados mecânicos	
Tipo de saída	Cabo PUR, 2 m
Secção transversal do condutor	0,75 mm ²
Material da caixa	PPS
Superfície frotal	PPS
Tipo de protecção	IP68
Massa	110 g

Conformidade de directivas e normas

Conform	idade	com	as	norma	s

Normas	EN 60947-5-2:2007
	IEC 60947-5-2:2007

Autorizações certificados

Homologação de tipo e1	2006/28/CE
------------------------	------------

www.pepperl-fuchs.com

Instalação Nota

Emissão de interferências e imunidade a interferências em conformidade com a Directiva 2006/28/CE relativa a veículos a motor (aprovação do tipo e1) Imunidade em conformidade com a norma DIN ISO 11452-2: 30 V/m

Banda de frequências de 20 MHz a 2 GHz

Interferência por condução em conformidade com a

norma ISO 7637-2:

Impulso III C Gravidade Ш Ш Ш Ш Ш Critério de falha С Α Α Α

EN 61000-4-2 medida em conformidade com

os requisitos da IEC

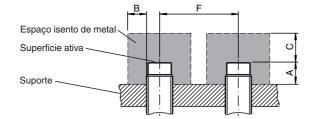
EN 60947-5-2 (4 kV para metal, 8 kV para plástico) EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2500 MHz) 30 V/m (80 - 2500 MHz)

Gravidade EN 61000-4-4: 2 kV Gravidade Ш

EN 61000-4-6: 10 V (0,01- 80 MHz)

Gravidade EN 55011: Classe A

Condições de montagem



PEPPERL+FUCHS