



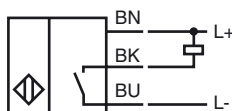
Designação para encomenda

NEN20-18GM50-E0

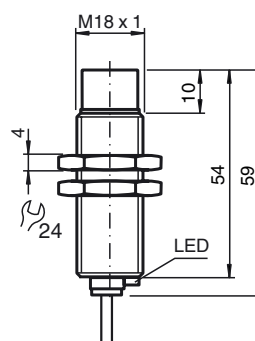
Características

- Distância de conexão elevada
- 20 mm não nivelado

Ligação



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	NPN	Contacto de trabalho
Intervalo de comutação	s_n	20 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 16,2 mm
Elemento de accionamento		Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 60 mm x 60 mm x 1 mm
Factor de redução r_{Al}		0,35
Factor de redução r_{Cu}		0,3
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução r_{Ms}		0,45

Dados característicos

Condições de montagem		
A		em aço 1.0037 (St37): 20 mm
B		30 mm
C		60 mm
F		78 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
Frequência de comutação	f	0 ... 200 Hz
Histerese	H	0,1 ... 2 mm
Protecção contra as inversões da polaridade		sim
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Resistência à sobrecarga		sim
Protecção contra quebra do fio		sim
Protecção contra indução		sim
Supressão do impulso de accionamento		sim
Ondulação		10 %
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Precisão de repetição		1 mm
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	≤ 10 μ A
Corrente reactiva	I_o	≤ 11 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 50 ms
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d		1960 a
Vida útil (T_M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %

Condições ambiente

Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Dados mecânicos

Tipo de saída		Cabo PUR, 2 m
Secção transversal do condutor		0,34 mm ²
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Tipo de protecção		IP67
Massa		100 g
Binário dos parafusos de fixação		máx. 20 Nm

Conformidade de directivas e normas

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

Autorizações certificados

Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
-----------------	--

Condições de montagem

