



Designação para encomenda

NBB20-L2-A2-V1

Características

- Antena do sensor bidirecional e giratória
- 20 mm faceado
- 4-fios DC
- Suporte para uma montagem rápida
- Indicador LED com 4 direções

Acessório

V1-G

V1-W

V1-G-2M-PUR

Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos

V1-W-2M-PUR

Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos

MHW 01

MH 02-L

Auxiliar de montagem

Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		complementares
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	20 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 16,2 mm
Intervalo real de comutação	s_r	18 ... 22 mm
Factor de redução r_{AI}		0,33
Factor de redução r_{Cu}		0,31
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,74
Factor de redução r_{Ms}		0,41
Tipo de saída		de 4 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 440 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Dados de medição		
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 20 mA
Retardamento de prontidão	t_v	80 ms
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	1289 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	Plugue do conector M12 x 1, 4 pinos
Material da caixa	PA
Superfície frontal	PA
Grau de protecção	IP69K
Cabo	
Diâmetro do cabo	3,3 mm $\pm$ 0,15 mm
Massa	130 g

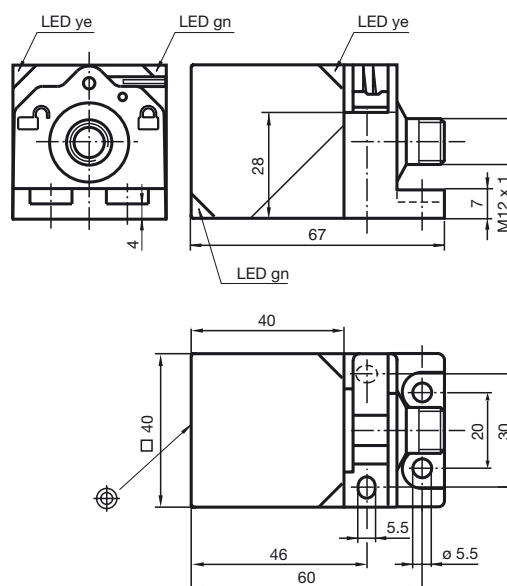
Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão	
Padrões	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

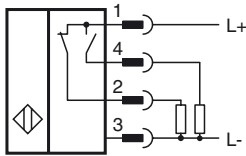
Autorizações certificados

Conformidade com EAC	TR CU 020/2011
Classe de protecção	II
Tensão de isolamento de medição U_i	253 V
Resistência de tensão transitória de medição U_{imp}	4000 V
Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.

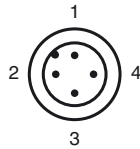
Dimensões



Conexão eléctrica



Pinout



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK