

Sensor capacitivo

KB-2020-BBOA/NI/6M

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



Características do produto

Função de saída	normalmente fechado
Alcance de detecção [mm]	3...20
Invólucro	cilíndrico
Dimensões [mm]	Ø 34 / L = 81

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...250 AC/DC
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	não

Saídas

Função de saída	normalmente fechado
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	8
Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]	10
Corrente mínima de carga [mA]	5
Corrente residual máx. [mA]	2,5 (250 V AC) / 1,7 (110 V AC) / 1,5 (24 V DC)
Corrente nominal permanente da saída de comutação AC [mA]	200; (para aplicação UL: 250 / 100 DC)
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	200; (para aplicação UL: 250 AC / 100 DC)
Corrente nominal de tempo curto da saída de comutação [mA]	1500; (20 ms / 0,5 Hz)
Frequência de comutação AC [Hz]	25
Frequência de comutação DC [Hz]	40
Resistente a curto-circuito	não
Proteção contra sobrecarga	não

Zona de detecção

Alcance de detecção [mm]	3...20
--------------------------	--------



Sensor capacitivo

KB-2020-BBOA/NI/6M

Distância de comutação ajustável		sim
Configuração de fábrica da distância de comutação [mm]		20
Distância real de comutação Sr [mm]		20 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]		0...16,2

Precisão/desvios

Fator de correção		vidro: 0,4 / água: 1 / cerâmica: 0,2 / PVC: 0,2
Histerese [% de Sr]		1...15
Desvio do ponto de comutação [% de Sr]		-15...15

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]		-25...70
Proteção		IP 65
Imunidade aumentada		sim; (elevada imunidade (na AF conduzida))

Testes/aprovações

CEM		EN 60947-5-2
MTTF [anos]		488

Dados mecânicos

Invólucro		cilíndrico
Montagem		não embutido
Dimensões [mm]		Ø 34 / L = 81
Materiais		PBT

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
--------------	---------------------	------------------

Conexão elétrica

Proteção necessária		fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 2 A; ação rápida
---------------------	--	---

Acessórios

Items fornecidos		Grampos de montagem: 1
		chave de parafusos: 1
		anilhas elásticas
		Parafuso cilíndrico: 1

Notas

Notas		Recomendação: confirme o funcionamento seguro da unidade após um curto-circuito.
Quantidade da embalagem		1 peças

KB0030



Sensor capacitivo

KB-2020-BBOA/NI/6M

conexão elétrica

Cabo: 6 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Conexão



Nota fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1 ≤ 2 A ação rápida

Cores dos condutores :

BN =

castanho

BU =

azul