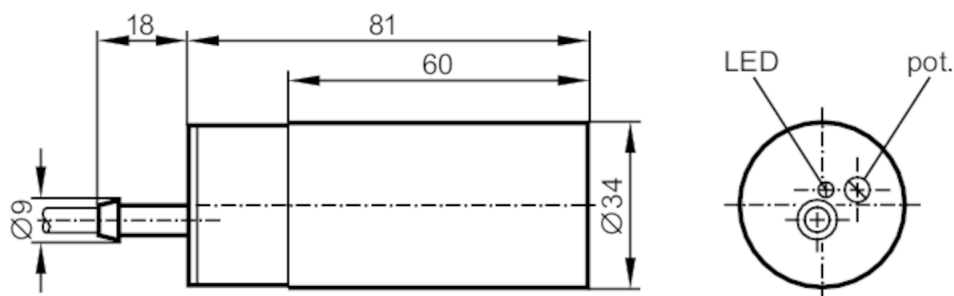


Sensor capacitivo

KB-2020-BBOA/NI



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
Distância de comutação ajustável	sim



Sensor capacitivo

KB-2020-BBOA/NI

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		
Peso	[g]	258,5
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: 2 parafusos cilíndricos: 2 anilhas elásticas: 2
Notas		
Notas		Recomendação: confirme o funcionamento seguro da unidade após um curto-circuito.
Quantidade da embalagem		1 peças



Sensor capacitivo

KB-2020-BBOA/NI

conexão elétrica

Cabo: 2 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