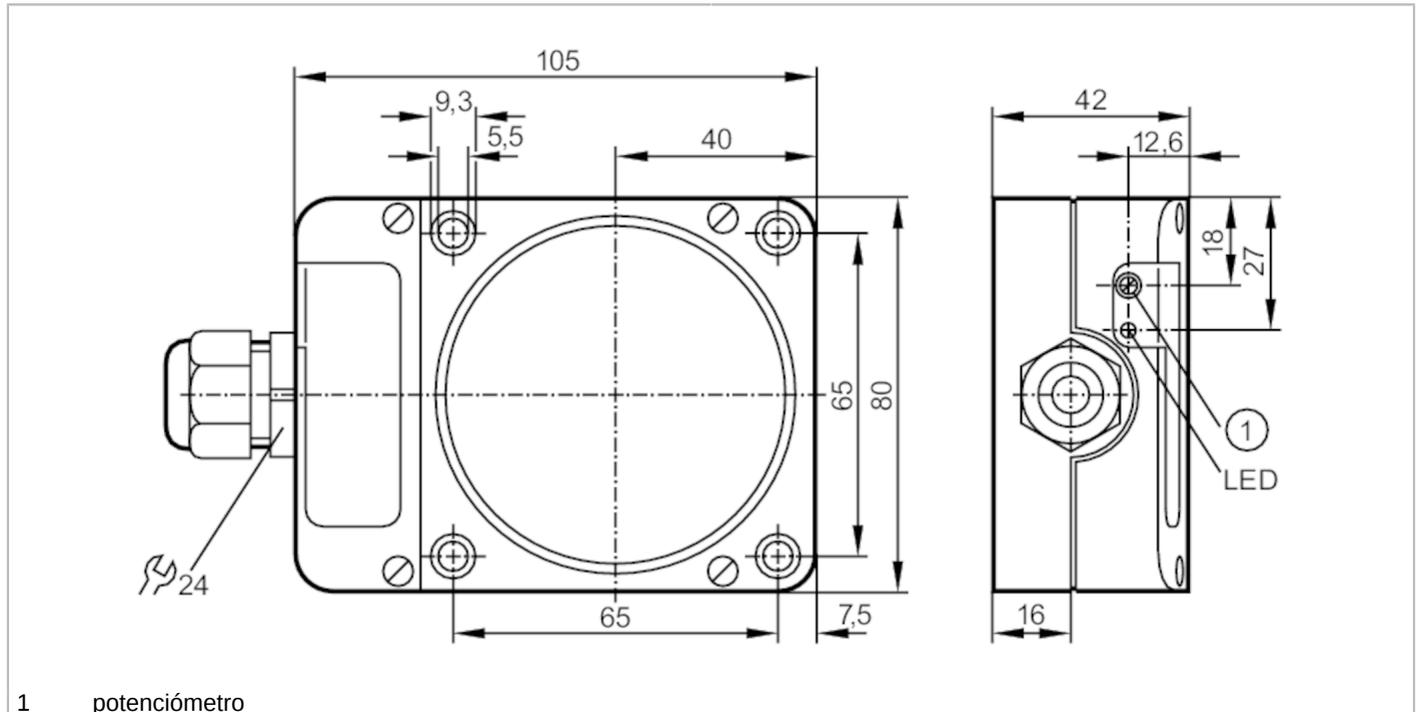


KD001A



Sensor capacitivo

KDE2060-FBOA/NI/3D



1 potenciômetro



Características do produto

Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Alcance de detecção	[mm]	60
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	105 x 80 x 42

Dados elétricos

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

Saídas

Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
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) / 1,3 (24 V DC)
Corrente nominal permanente da saída de comutação AC	[mA]	130; (250 (...40 °C))
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	130; (250 (...40 °C))
Corrente nominal de tempo curto da saída de comutação	[mA]	1500; (20 ms / 0,5 Hz)

KD001A



Sensor capacitivo

KDE2060-FBOA/NI/3D

Frequência de comutação AC [Hz]	4
Frequência de comutação DC [Hz]	4
Aviso para a frequência de comutação [Hz]	apenas para cargas resistivas; 2 Hz na categoria de utilização AC-140
Resistente a curto-circuito	não
Proteção contra sobrecarga	não

Zona de detecção

Alcance de detecção [mm]	60
Distância de comutação ajustável	sim
Configuração de fábrica da distância de comutação [mm]	60
Distância real de comutação Sr [mm]	60 ± 10 %

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]	-20...60
Proteção	IP 65
Imunidade aumentada	sim

Testes/aprovações

Marcação ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X IP65
CEM	EN 60947-5-2
MTTF [anos]	270

Dados mecânicos

Peso [g]	281,5
Invólucro	retangular
Montagem	não embutido
Dimensões [mm]	105 x 80 x 42
Materiais	PPE modificado; PA
Binário de aperto [Nm]	parafusos do invólucro: 0,9 Nm; parafusos: 4 Nm

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; Colocar o fusível fora da área perigosa.
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Notas

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

KD001A



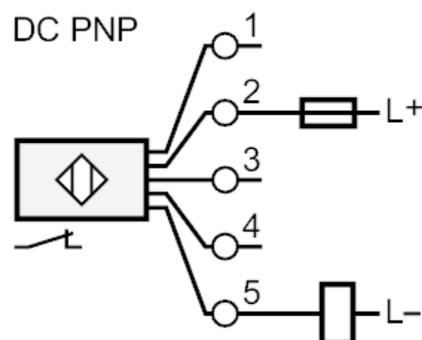
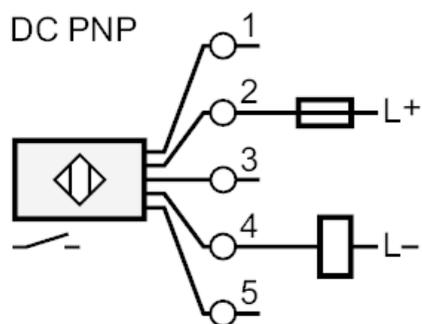
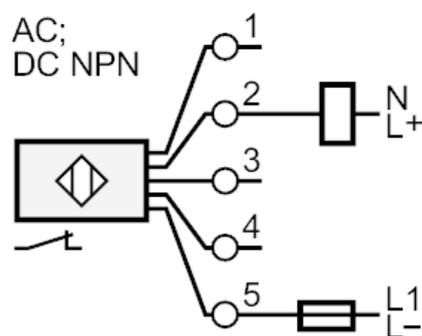
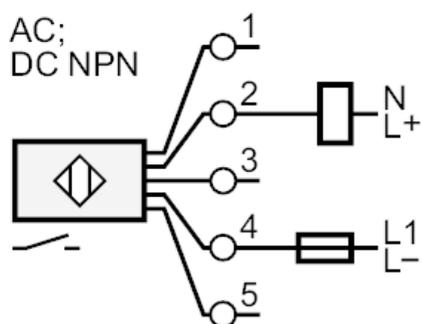
Sensor capacitivo

KDE2060-FBOA/NI/3D

conexão elétrica

terminais: 0,34...2,5 mm²; Revestimento do cabo: Ø 5...9 mm; Bucim: M20 X 1,5

Conexão



Nota fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1 ≤ 2 A ação rápida
Colocar o fusível fora da área perigosa.