

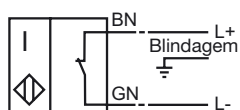


Designação para encomenda

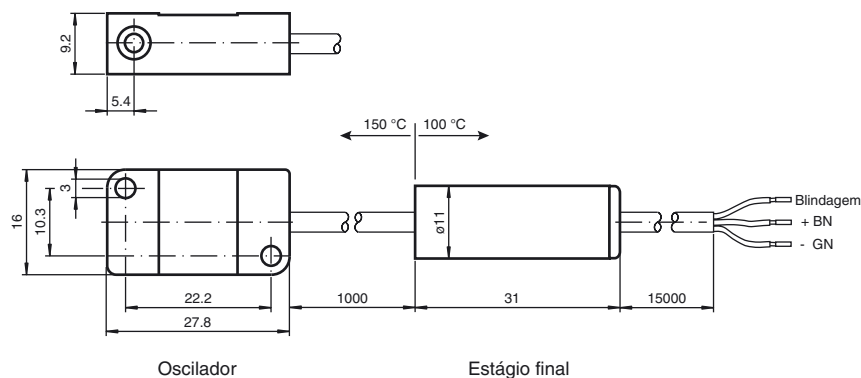
NJ1,5-V3-N-150-Y45879

Ligação

N/NO



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	Contacto de ruptura NAMUR
Intervalo de comutação	s_n 1,5 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	NAMUR
Intervalo seguro de comutação	s_a 0 ... 1,22 mm
Factor de redução r_{AI}	0,25
Factor de redução r_{Cu}	0,2
Factor de redução $r_{1,4305}$	0,7

Dados característicos

Tensão nominal	U_o 8 V
Frequência de comutação	f 0 ... 1000 Hz
Consumo de corrente	
Placa de medição não abrangida	≥ 3 mA
Placa de medição abrangida	≤ 1 mA

Conformidade com as normas

de acordo EMV IEC / EN 60947-5-2:2004

Condições ambiente

Temperatura ambiente 0 ... 150 °C (32 ... 302 °F) , Nível final 100°C

Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo FEP , blindado , 15 m
Secção transversal do condutor	3 x 0,38 mm ²
Material da caixa	Ryton R4
Tipo de protecção	IP67

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções
Categoria	3G

ATEX 3G (nL)

Manual de instruções

Categoria do aparelho 3G (nA)

Conformidade com as directivas

Conformidade com as normas

Identificação CE

Identificação Ex

Capacidade interna efectiva C_i Capacidade interna efectiva C_i

Generalidades

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiaisTemperatura ambiente máxima permitida T_{Umax} em Ui 20V

com $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1
 com $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4
 com $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T3
 com $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T2-T1
 com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1
 com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4
 com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T3
 com $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T2-T1
 com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1
 com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4
 com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T3
 com $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T2-T1
 com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1
 com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4
 com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T3
 com $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T2-T1

Protecção contra perigos mecânicos

Peças de ligação

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro 94/9/EG

EN 60079-15:2003 Tipo de protecção de ignição "n"
Restrição devido às condições mencionadas de seguida

CE

Ⓔ II 3G EEx nL IIC T4 X A identificação relevante Ex está na etiqueta auto-colante incluída.

≤ 80 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

≤ 50 μH ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. Os dados indicados na folha de dados são restringidos através deste manual de instruções! As condições especiais devem ser tidas em consideração! A directriz 94/9UE é válida geralmente apenas para a utilização de meios de produção eléctricos sob condições atmosféricas.

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. O sensor só pode ser operado com circuitos com limitação de energia, que correspondam às exigências de IEC 60079-15. O grupo de explosão regula-se pelo circuito ligado, alimentado com limitação de energia.

A etiqueta autocolante fornecida tem de ser colocada a uma pequena distância do sensor! A base onde esta vai ser colada tem de estar limpa, isenta de gorduras e plana!

A etiqueta autocolante tem de estar legível, e protegida contra possível corrosão permanentemente!

Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.

Não é possível reparar estes meios de produção.

Atenção: considerar temperaturas diferentes de ambiente no máximo permitidas dependendo da classe de temperatura para o oscilador e o nível final !!!

100 °C (212 °F) ; apenas estágio final

123 °C (253,4 °F) ; apenas oscilador

150 °C (302 °F) ; apenas oscilador

150 °C (302 °F) ; apenas oscilador

100 °C (212 °F) ; apenas estágio final

116 °C (240,8 °F) ; apenas oscilador

150 °C (302 °F) ; apenas oscilador

150 °C (302 °F) ; apenas oscilador

89 °C (192,2 °F) ; apenas estágio final

95 °C (203 °F) ; apenas oscilador

150 °C (302 °F) ; apenas oscilador

150 °C (302 °F) ; apenas oscilador

74 °C (165,2 °F) ; apenas estágio final

80 °C (176 °F) ; apenas oscilador

145 °C (293 °F) ; apenas oscilador

149 °C (300,2 °F) ; apenas oscilador

O sensor não pode ser danificado mecanicamente.

Ao aplicar em gamas de temperatura abaixo dos -20°C, o sensor deve ser protegido através da montagem numa caixa adicional antes do efeito de choque.

As peças de ligação devem ser instaladas de modo que seja alcançado, no mínimo, o grau de protecção IP20 conforme IEC 60529.