

Relé fotoelétrico para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex d (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água
Gases e vapores inflamáveis: Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB / IIC, T6 Gb
Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db
Grau de proteção: IP66W⁽¹⁾
Certificado INMETRO: CEPEL 03.009X
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Relé fotoelétrico para atmosferas explosivas e áreas industriais.
 Potência máxima: 1,0kW (lâmpadas mistas) e 1,8kVA (cargas com FP ≤ 1).
 Alimentação de 100 a 260Vca, frequência 50/60Hz.
 Consumo ≤ 1,0W e capacidade de corrente de até 10A.
 Temperatura ambiente de - 40°C a + 70°C.
 Alimentação elétrica através de cabos nas cores preto, vermelho e branco.
 Entradas rosqueadas NPT ou BSP (métrica sob consulta).
 Disponível com caixa de junção modelo AWR71/10, contendo 03 bornes para cabos de até 2,5mm² (vide tabela).

Materiais

Corpo e caixa de ligação fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.
 Caixa de junção com junta de vedação em neoprene resistente ao calor e umidade.

Acabamento

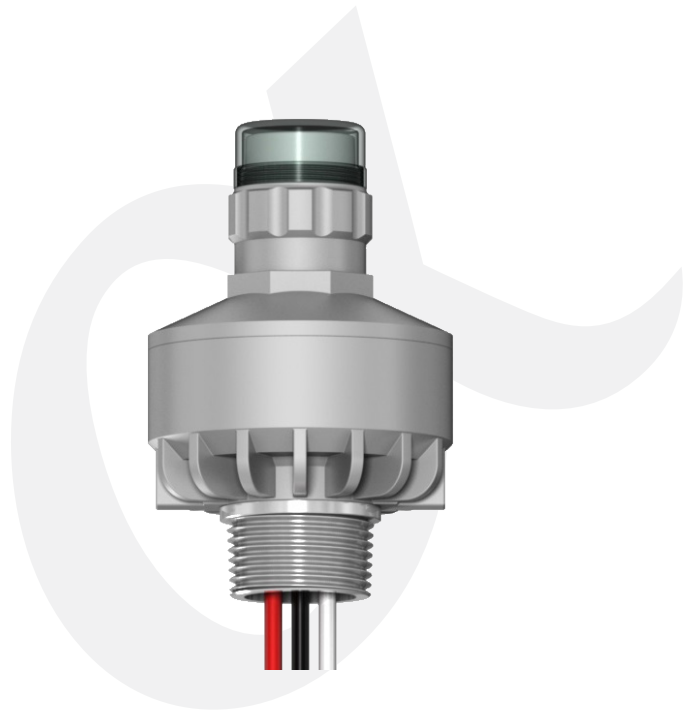
Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).

Aplicação

Relé fotoelétrico para ambientes internos, externos e áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.



Instalação

Se utilizado a caixa de junção, após a instalação da caixa de junção Ex d, para evitar a propagação da explosão, “vedar” a entrada de alimentação elétrica através de:

- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).

Segurança



Compulsório

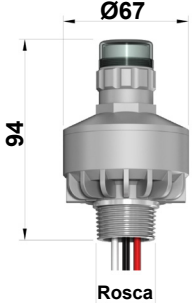


Relé fotoelétrico para atmosferas explosivas e áreas industriais

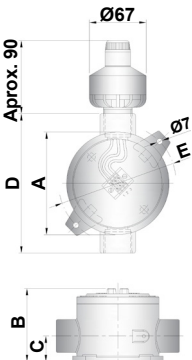
Ex d Zonas 1 e 2 IIC T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66W⁽¹⁾

Especificação Técnica

Relé fotoelétrico - Rosca de entrada macho

|  | Código | Alimentação (Vca) | | Entrada | Peso (kg) |
|---|-------------|-------------------|-------|---------------|-----------|
| | | Relé | Carga | Rosca (macho) | |
| | RFE/N221212 | 127 | 127 | 3/4" | 0,25 |
| | RFE/N331212 | | | 1" | |
| | RFE/N221222 | 127 | 220 | 3/4" | |
| | RFE/N331222 | | | 1" | |
| | RFE/N222222 | 220 | 220 | 3/4" | |
| | RFE/N332222 | | | 1" | |
| | RFE/N222212 | 220 | 127 | 3/4" | |
| | RFE/N332212 | | | 1" | |

Relé fotoelétrico - Rosca de entrada fêmea

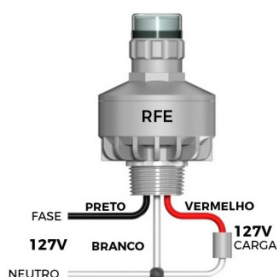
|  | Código | Alimentação (Vca) | | | | | | | | Entrada | Peso (kg) | |
|--|--------|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------|----|-----|-----|------|---------|-----------|---------------|
| | | Relé | Carga | Invólucro / posição | Dimensões (mm) | | | | | | | Rosca (fêmea) |
| | | | | | A | B | C | D | E | | | |
| AWR71/10P+RFE/N221212 | 127 | 127 | AWR10P/C | 90 | 80 | 28 | 135 | 107 | 3/4" | 0,95 | | |
| | | | AWR71/10M+RFE/N331212 | 120 | 95 | 30 | 160 | 140 | 1" | 1,2 | | |
| AWR71/10P+RFE/N221222 | 127 | 220 | AWR10P/C | 90 | 80 | 28 | 135 | 107 | 3/4" | 0,95 | | |
| | | | AWR71/10M+RFE/N331222 | 120 | 95 | 30 | 160 | 140 | 1" | 1,2 | | |
| AWR71/10P+RFE/N222222 | 220 | 220 | AWR10P/C | 90 | 80 | 28 | 135 | 107 | 3/4" | 0,95 | | |
| | | | AWR71/10M+RFE/N332222 | 120 | 95 | 30 | 160 | 140 | 1" | 1,2 | | |
| AWR71/10P+RFE/N222212 | 220 | 127 | AWR10P/C | 90 | 80 | 28 | 135 | 107 | 3/4" | 0,95 | | |
| | | | AWR71/10M+RFE/N332212 | 120 | 95 | 30 | 160 | 140 | 1" | 1,2 | | |

Codificação: N = NPT, B = BSP.

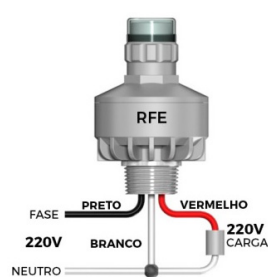
Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Esquema de ligação

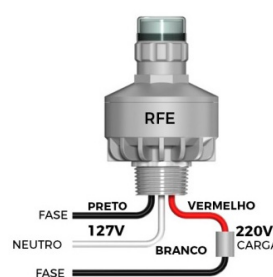
Alimentação em 127V Carga em 127V



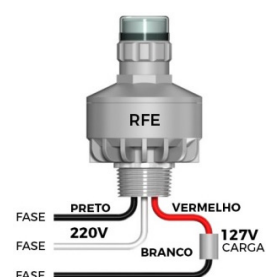
Alimentação em 220V Carga em 220V



Alimentação em 127V Carga em 220V



Alimentação em 220V Carga em 127V



Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.