

SENSOR ANTI-COLISÃO JRT-100

Descrição do Produto:

Este equipamento foi desenvolvido para segurança de operações entre pontes rolantes, pórticos, talhas elétricas e máquinas em geral, quando no mesmo caminho de rolamento da ponte existe uma segunda ponte operando, existe um risco concreto de choque entre as duas, este equipamento monitora a distância entre as pontes realizando a proteção em 3 níveis.



Informações Técnicas:

Tensão de alimentação: 12Vcc

Distâncias: 0,3~15mt (ajustável)

Tempo de vida útil do diodo a laser: 100.00 horas

Consumo: 300mA

Estágio de proteção: 3

Tipo de saída: contato seco (SPST) - 2A / 250V

Operação dos relés: programáveis individualmente em NA ou NF

saída de sinal: 4 a 20 mA

Peso: 300gr

Equipamento em caixa ABS

Dimensões: 138 x 86 x 53 mm

Máxima Temperatura de operação: -10~+50°C

Grau de proteção: IP 65

SENSOR ANTI-COLISÃO JRT-100

Níveis de Proteção:

O equipamento possui 3 estágios de alarma, sendo Relé 1 para estágio 1, Relé 2 para estágio 2 e por fim Relé 3 para estágio 3.

O primeiro estágio é o mais distante, ele poderá atuar, por exemplo, na redução da velocidade, ajudando a reduzir a inércia necessária para uma parada e também dando um tempo maior de reação dos operadores.

O segundo estágio é o intermediário, ele poderá ligar um aviso sonoro ou luminoso para chamar a atenção dos operadores que a distância entre eles entrou na zona de segurança.

O terceiro estágio é o mais próximo, ele poderá atuar, por exemplo, no corte total dos motores evitando o choque que seria inevitável.

A programação das distâncias dos estágios prevê que o ajuste feito para o estágio 1 seja o limite de ajuste para o estágio 2, e o valor do estágio 2 seja o limite de ajuste para o estágio 3

Exemplo: Ajustando o estágio 1 para dar um aviso sonoro ou luminoso a 8 metros de distância, o ajuste do estágio 2 só poderá chegar ao máximo de 8 metros, assim neste exemplo vamos ajustar o estágio 2 para 6 metros, neste caso o estágio 3 só poderá chegar no máximo a 6 metros, para concluir nosso exemplo, ajustaremos o estágio 3 para 2 metros.

Teremos no exemplo acima um uma redução da velocidade quando atingir 8 metros, acionamento de uma luz ou sirene quando a distância atingir 6 metros e por fim um corte dos motores quando atingir 2 metros.

As saídas dos relés podem ser programadas para trabalhar em NA ou NF, o padrão de fábrica está programado inicialmente para 8/6/2 metros nos estágios 1, 2 e 3 respectivamente e o estágio 1 trabalhando no modo NA e os estágios 2 e 3 no modo NF.

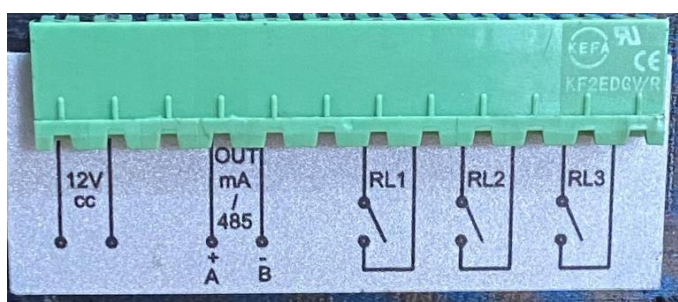
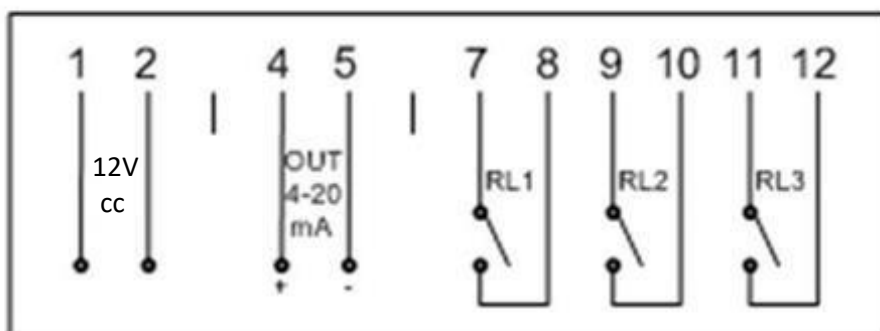
SENSOR ANTI-COLISÃO JRT-100

Indicação:

O equipamento possui uma indicação com display de caracteres para uma simples e rápida programação e visualização. O equipamento possui também uma saída de 4 a 20mA, podendo ser ligado um display remoto para visualização a longa distância.



Diagrama de ligação:



OBS: Evitar a presença de objetos reflexivos e de cor preta no feixe do laser. Caso contrário, os valores medidos podem ser nulos.