

CONVENÇÕES

TERMOS EMPREGADOS EM SENSORES

FACE SENSÍVEL: local em um sensor onde estão montados os elementos sensíveis.

ATUADOR PADRÃO: determina a distância de comutação de um sensor. é constituído no caso de sensores indutivos e capacitivos por uma placa de aço 1020 com 1 mm de espessura de formato quadrado com lado igual a 3 vezes a distância de comutação do sensor. No caso de sensores ópticos por difusão em anteparo de papel branco de formato quadrado com lado igual a uma vez a distância de comutação do sensor.

DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO (S): é a distância registrada quando ocorre uma comutação aproximando-se o atuador padrão paralelamente à face sensível do sensor.

DISTÂNCIA NOMINAL DE COMUTAÇÃO (SN): é a distância de comutação determinada em condições normais de temperatura e tensão, utilizando-se o atuador padrão.

DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO DE TRABALHO (SA): é a distância entre o came acionador e a face sensível de um sensor montado em um equipamento, que irá assegurar um acionamento, levando-se em consideração desvios de temperatura e tensão bem como vibrações mecânicas que poderiam alterar o posicionamento do came. esta distância deve ser no mínimo 85% da distância nominal de comutação (SN).

DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO DE OPERAÇÃO (SO): além de levar em consideração a distância de comutação de trabalho (SA), devemos observar que todas as medidas aqui tomadas, foram realizadas com o atuador padrão de aço SAE1020. Para qualquer alteração do material, devemos utilizar a tabela abaixo, bastando multiplicar o valor da distância de comutação de trabalho pelo fator obtido na tabela, referente ao material desejado.

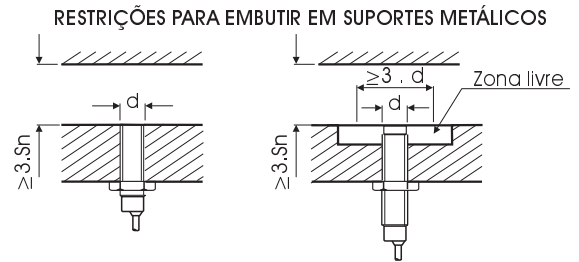
MATERIAL	FATOR
AÇO SAE 1020	1
AÇO INOX	0,6
LATÃO	0,5
ALUMÍNIO	0,4
COBRE	0,3

HISTERESE: é a diferença da distância entre pontos de comutação atuador padrão aproximando-se da face ativa) e descomutação (atuador padrão afastando-se da face ativa). O valor numérico seta diferença, deve estar compreendido entre 3 e 10% da distância nominal de comutação (SN).

REPETIBILIDADE: é o percentual de desvio da distância de comutação entre dois acionamentos consecutivos.

FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO: é o número máximo de acionamentos por segundo que um sensor pode responder, sem alterações ou falha de pulso.

ZONA LIVRE: é a região ao redor do comutador que deve ficar livre de materiais que possam vir a prejudicar o funcionamento do mesmo. Vejamos a montagem de um sensor com a face sensível simples e outro saliente:



CABO: Todos os sensores instrutech com saída prensa cabo possuem cabo com 2 metros de comprimento.

PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO: Todos os sensores com configuração eletrônica para corrente contínua possuem em seu circuito proteção contra curto circuito. Sensores com configuração eletrônica para corrente alternada não possuem proteção contra curto circuito.

TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 à 70 Graus Celsius.

PINAGENS POSSÍVEIS PARA CONECTORES

