

TRIM E AJUSTE DE FAIXA EM TRANSMISSORES DE PRESSÃO

TRIM

Independentemente de fabricantes ou da tecnologia dos sensores, todos os transmissores de pressão terão desvios na medição com o passar do tempo. Este desvio pode ser causado por diversos fatores (ou combinação entre eles), tais como temperatura, posição de montagem, vibração, EMI, sobrepressão etc.

É pelo TRIM que se corrige este desvio, aplicando-se pressão com alta exatidão. Existem 3 tipos de TRIM de sensor: Zero, Inferior e Superior.

O termo TRIM, com o advento da tecnologia digital, é comumente chamado de Calibração.

AJUSTE DE FAIXA

O ajuste de faixa de trabalho (ou Re-Ranging) controla as duas pressões nas quais as saídas serão 4 mA e 20 mA, respectivamente.

O mais interessante é que o intervalo pode ser definido aplicando-se ou não a pressão específica.

O Re-Ranging não afeta a caracterização de fábrica do sensor.

O próprio Re-Ranging é um tipo de Calibração quando se tem transmissores digitais.



TRIM de Pressão

TRIM de Zero

O usuário deve definir a referência de pressão igual a zero no transmissor (0 Pa para modelo absoluto, PH = PL para modelo diferencial). Este valor será assumido como pressão zero.

TRIM Inferior

O usuário deve conectar o calibrador de pressão ao transmissor. O usuário deve selecionar o valor de pressão inferior (LRV) no calibrador. O valor do calibrador deve ser enviado pelo usuário por meio do comando para permitir o ajuste. A Calibração inferior enviando zero como referência terá o mesmo efeito que um Trim de Zero.

TRIM Superior

O usuário deve conectar o calibrador de pressão ao transmissor. O usuário deve selecionar o valor de pressão superior (URV) no calibrador. O valor do calibrador deve ser enviado pelo usuário por meio do comando para permitir o ajuste. Os limites da faixa do sensor devem ser respeitados para evitar danos ao sensor de pressão.

Ajuste da Faixa de Trabalho

