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.

