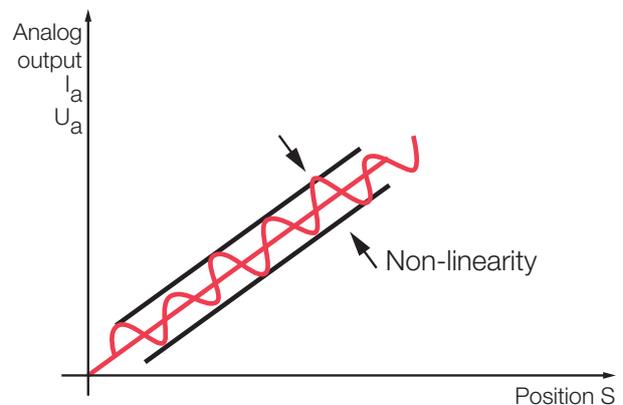
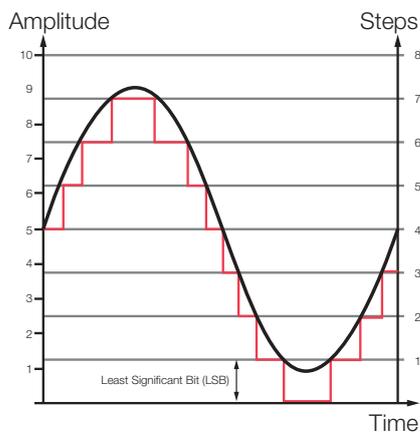


Conhecimentos básicos sobre automação

O QUE SIGNIFICAM RESOLUÇÃO, DIVERGÊNCIA DA LINEARIDADE E EXATIDÃO

Você sabia, que resolução, divergência da linearidade e exatidão são parte das propriedades mais importantes de um sistema medidor por meio de sensores? Estas variam muito, em função da exigência da aplicação e do princípio de medição. Vamos explicar.



A resolução é a menor alteração física possível que o sistema de medição ainda pode reconhecer.

A divergência da linearidade é o desvio máximo de uma reta ideal.

A **resolução** indica a menor alteração física que o sistema de medição ainda pode reconhecer.

A **divergência da linearidade** é o desvio máximo da reta, que liga o ponto zero da faixa de medição ao ponto final/deflexão total. Existe uma relação linear entre posição/deslocamento, a ser registrado, e o sinal de saída.

Alta precisão, correção ruim	Baixa precisão, correção boa	Alta precisão, correção boa Só neste caso, obtém-se também uma grande exatidão .	Após várias operações sob condições de ambiente inalteradas, obtém-se uma boa exatidão de repetição (veja também a distribuição de Gauß)

A **exatidão** indica a concordância de um resultado de medição com o valor verdadeiro da grandeza de medição. Uma grande exatidão, portanto, só poder ser alcançada quando a **precisão** é alta e a **correção** é boa. Neste contexto, uma descrição contínua é a **exatidão de repetição**. Esta se realiza quando um determinado ponto sempre é operado sob condições de ambiente inalteradas e fornece resultados comparáveis.