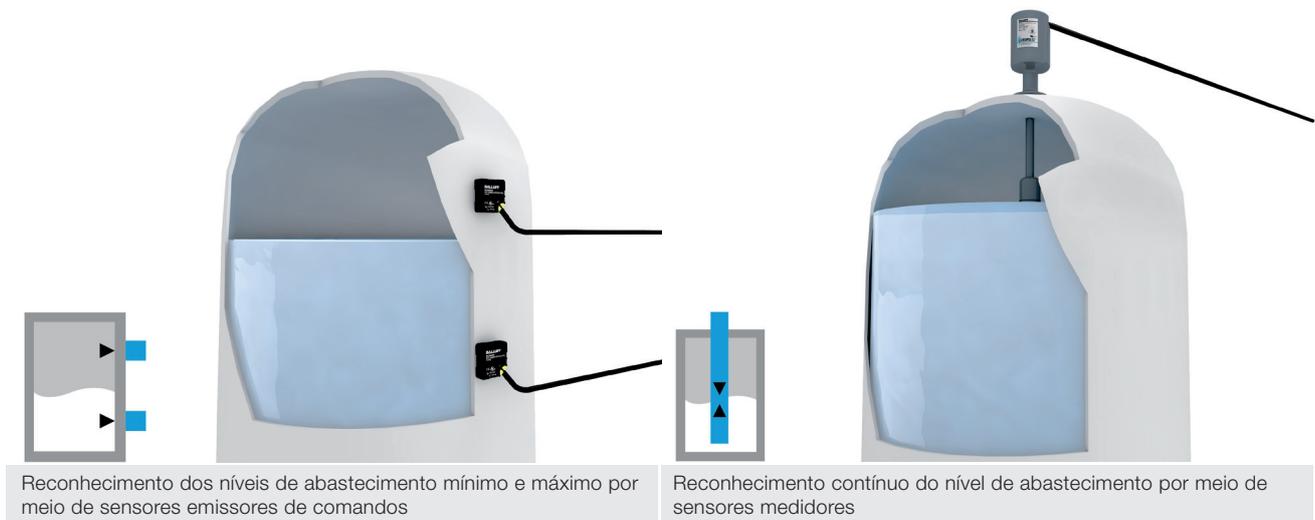


Conhecimentos básicos sobre automação

COMO SE DIFERENCIAM OS SENSORES EMISSORES DE COMANDOS E OS SENSORES MEDIDORES

Os sensores e sistemas com diferentes princípios de atuação proporcionam uma vasta gama de aplicações. Também para exigências individuais são encontradas soluções dentro da abrangente gama de produtos. Independentemente do princípio de atuação, existem – em relação ao sinal de saída – duas variantes básicas, sensores emissores de comandos e sensores medidores.



Em algumas aplicações é suficiente registrar duas posições, o ponto inicial e o ponto final. Em outras aplicações, o registro de posições ao longo de todo o percurso de medição é importante. Dependendo do tipo de informações que for necessária, você escolhe sensores emissores de comandos ou sensores medidores. Na seleção, você deve levar em consideração os seguintes critérios:

VANTAGENS DOS SENSORES EMISSORES DE COMANDOS

- custos reduzidos através de tecnologia simples
- fácil colocação em funcionamento
- normalmente sem contato com os meios

VANTAGENS DOS SENSORES MEDIDORES

- maior exatidão de posicionamento e distância
- medição dinâmica contínua
- aplicação mais flexível que os sensores emissores de comandos

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | | |
| <p>Princípio de comando, se um objeto está presente ou não</p> | <p>Princípio analógico para a emissão contínua de valores de medição</p> | <p>IO-Link como tecnologia independente de fieldbus para a comunicação no entorno do sensor</p> | <p>Ethernet como tecnologia para a troca de dados em um sistema fieldbus</p> |

Sensores emissores de comando reconhecem se um objeto está presente ou não.

Sensores analógicos, por sua vez, possibilitam um registro contínuo de distância ou posição.

IO-Link e ethernet podem emitir sinais de comando como também valores de medição. Adicionalmente, estas tecnologias oferecem a você a possibilidade de intercambiar outras informações de dados, como por exemplo denominação do produto ou valores para "Condition Monitoring", de modo sincronizado aos dados do processo.