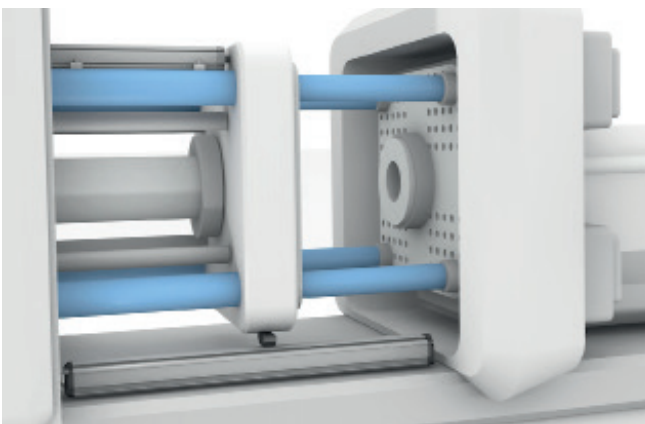


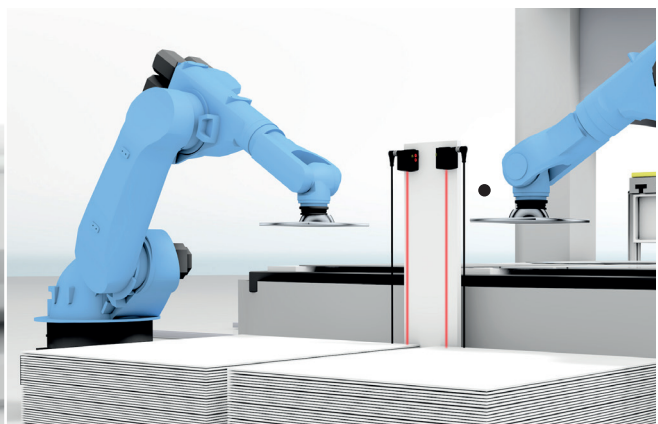
## Medir – uma introdução

# MEDIR DESLOCAMENTOS, DISTÂNCIAS, ÂNGULOS, PRESSÃO E POSIÇÃO, LINEAR E ROTATIVO, SEM CONTATO.

As medições de deslocamento, distância, posição, ângulo e pressão são tarefas rotineiras na automação. As tarefas são tão variadas quanto os princípios de medição são diversificados. Mostramos aplicações e possíveis soluções baseadas em tecnologias magnetostritivas, com codificação magnética, indutivas e optoeletrônicas.



Monitorar o movimento de fechamento das placas do molde em uma máquina injetora de plástico



Medição contínua de distância para posicionamento dos objetos em uma esteira rolante

Sistemas magnetostritivos de alta precisão para medição de deslocamento monitoram o movimento de fechamento das placas do molde em uma máquina injetora de plástico. O fechamento cuidadoso do molde reduz o desgaste e prolonga a vida útil da ferramenta.

Com equipamentos optoeletrônicos de medição, você determina tamanho e posição de objetos no fluxo de materiais em sistemas de fabricação. As características da superfície ou a cor dos objetos a serem medidos não influenciam a qualidade da medição.



Sistema exato de medição linear magnetostritivo registra posições, deslocamentos e velocidades.



Sistema preciso com codificação magnética de medição absoluta e adicional de deslocamento e ângulo



Sistema de posicionamento indutivo registra distâncias e posições a curta distância.



Sensor optoeletrônico mede distâncias, independentemente de cor ou superfície do objeto.

Cada tecnologia de produto tem a suas aplicações principais definidas:

- **Magnetostritivo** permite a medição simultânea de várias posições e a utilização em condições ambientais difíceis.
- **Com codificação magnética** possibilita a mais alta precisão e a medição em tempo real.
- **Indutivo** serve para a integração em espaços de instalação extremamente restritos e é adequado para distâncias curtas.
- **Optoeletrônico** convence em casos de alcance flexível e medição de objetos independentemente de cor ou superfície.

Interfaces de sensores como 0...10 V ou 4...20 mA analógico, baseados em IO-Link e Ethernet, são a atualidade da tecnologia.