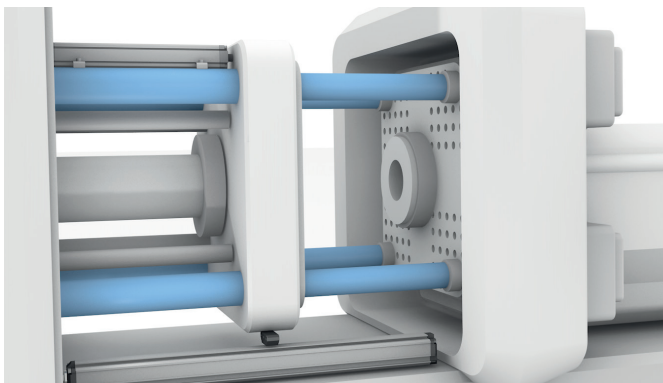


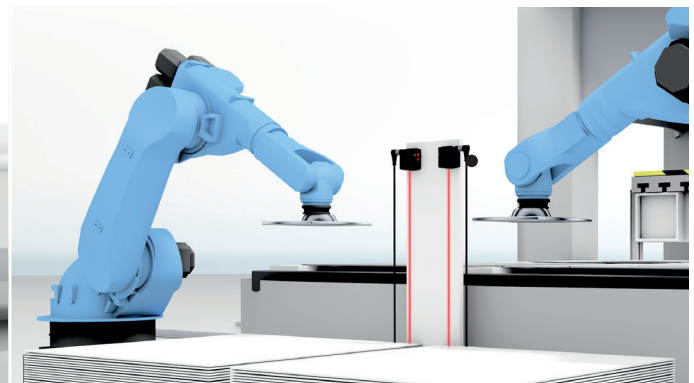
## Mesure – Introduction

# MESURE SANS CONTACT, DE MANIÈRE LINÉAIRE ET ROTATIVE, DE DÉPLACEMENTS, DISTANCES, POSITIONS, ANGLES ET DE PRESSIONS

La mesure de déplacements, de distances, de positions, d'angles et de pressions sont des tâches courantes dans le domaine de l'automatisation. Les principes de mesure sont aussi divers que le sont ces tâches. Nous vous montrons des applications et des solutions possibles, qui reposent sur les technologies magnétostrictives, à codage magnétique, inductives et optoélectroniques.



Surveillance du mouvement de fermeture des plaques de moule d'une machine d'injection de plastique



Mesure de distance continue pour le positionnement des objets sur une ligne d'assemblage

Des systèmes de mesure de déplacement magnétostrictifs ultraprécis surveillent le mouvement de fermeture des plaques de moule d'une machine d'injection de plastique. Une fermeture précautionneuse du moule réduit l'usure et prolonge la durée de vie du moule.

A l'aide d'appareils de mesure optoélectroniques, vous déterminez la taille et la position des objets dans le flux de matières d'installations de fabrication. Ni l'état de la surface, ni la couleur des objets à détecter n'influence la qualité de la mesure.



Un système précis de mesure de position magnétostrictif saisit les positions, les déplacements et les vitesses.



Système de mesure de déplacement et d'angle à codage magnétique, mesurant de façon précise, absolue et incrémentale



Un système de mesure de position inductif saisit les distances et les positions dans la zone proche.



Un capteur optoélectronique mesure les distances indépendamment de la couleur et de la surface de l'objet.

Chaque technologie de produit se concentre sur un champ d'applications particulier :

- Le principe **magnétostrictif** permet la mesure simultanée de plusieurs positions et l'utilisation dans des conditions environnementales difficiles.
- Le principe **à codage magnétique** permet une précision maximale et une mesure en temps réel.
- Le principe **inductif** permet l'intégration dans un espace de montage extrêmement limité et est adapté pour les petites distances.
- Le principe **optoélectronique** convainc par une portée flexible ainsi que par une détection des objets indépendante de la couleur et de la surface.

Les interfaces de capteur telles que 0...10 V ou 4...20 mA analogique, IO-Link et Ethernet sont à la pointe de la technique.