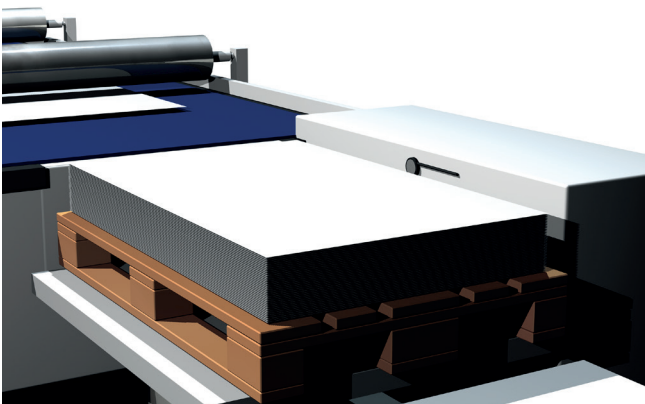


Reconhecer – objetos não metálicos

RECONHECER, REGISTRAR E POSICIONAR OBJETOS NÃO METÁLICOS POR MEIO DE SENSORES

Você deseja registrar ou posicionar objetos não metálicos com segurança? Para que você possa encontrar uma solução adequada, por favor, responda as seguintes perguntas: Qual é a distância necessária até o objeto? Qual é o espaço disponível para a instalação? Quais são as condições do ambiente que precisam ser levadas em consideração (temperaturas elevadas, umidade, óleo, sujeira, etc.)? Assim, você escolhe a tecnologia correta.



Sensores capacitivos registram a altura de uma pilha de papel a curta distância.



Sensores optoeletrônicos registram, sem contato, células fotovoltaicas no processo de produção.

Sensores capacitivos registram a altura de pilhas de papel ou de outros materiais não metálicos. Desta maneira, eles asseguram um processo de impressão sem atritos. Eles evitam o congestionamento do transporte e garantem a continuidade da alimentação. Sensores capacitivos ocupam pouco espaço e não requerem peças adicionais, por ex., refletores. Sensores optoeletrônicos verificam a presença de células fotovoltaicas ou outros objetos durante a sua alimentação. Desta maneira, eles asseguram a continuidade de processo. Sensores optoeletrônicos são de fácil instalação e isentos de desgaste.



Sensor capacitivo para registrar objetos não metálicos a curta distância



Sensor optoeletrônico para registrar objetos não metálicos através de distâncias muito grandes



Sensor de ultrassom para reconhecimento de objetos com superfície refletora de som através de distâncias maiores

Dependendo da área de aplicação, você pode utilizar diferentes tecnologias para o reconhecimento de objetos não metálicos:

- **Sensores capacitivos** para registrar a presença ou o nível de abastecimento de quase todos os materiais e fluidos a curta distância (< 50 mm)
- **Sensores optoeletrônicos** como sensor óptico difuso, sensor óptico retrorreflexivo ou sensor óptico de barreira de via única para registrar, por meio de luz, quase todos os objetos através de distâncias muito grandes (> 50 mm)
- **Sensores de ultrassom** para registrar, por meio de som, quase todos os objetos através de distâncias maiores (> 50 mm)