

AZS 01A / 04A Optischer Kantensensor

Erfassungsbreite 16 mm, Auflösung 6/100 mm

Breiter Erfassungsbereich bei hoher Auflösung

Versorgung 24 VDC, 0...10 V Ausgang

Industriestandard

Galvanisch getrennt

Unempfindlich gegen elektrische Störungen

2 ms Zykluszeit

Geeignet für schnelllaufende Anwendungen

Geschirmte Strahlführung mit integriertem Infrarotfilter

Unempfindlich gegen Fremdlicht



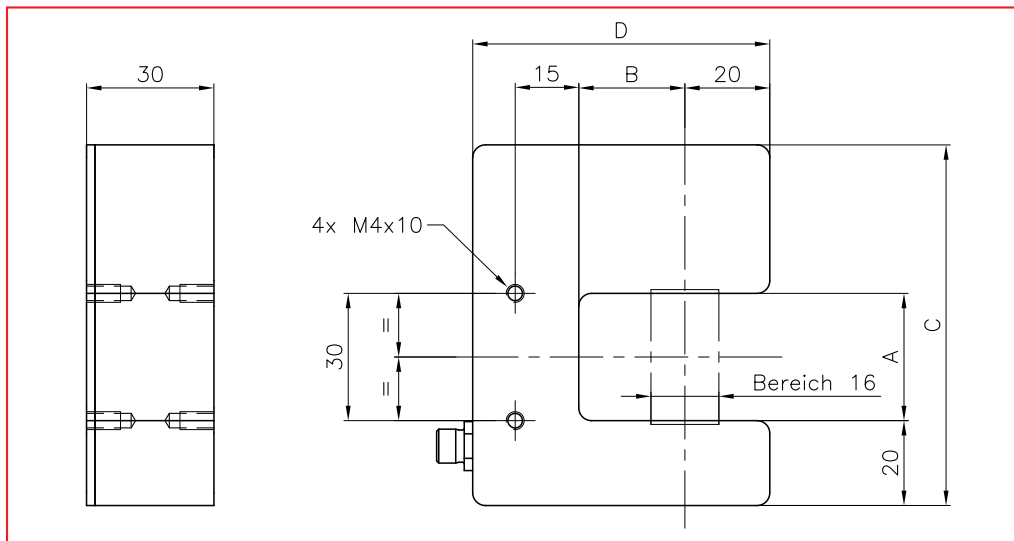
● Funktionsbeschreibung

Der AZS-Sensor ist ein optischer Kantensensor zur Detektion aller opaken und lichtundurchlässigen Materialien. Die integrierte Lichtquelle emittiert sichtbares und infrarotes Licht. Das sichtbare Licht dient als Hilfe bei der Sensorpositionierung und wird mit einem Infrarotfilter vor der Erfassungseinheit abgeblockt. Die Messung erfolgt mit einer CCD-Zeile im Infrarotbereich. Die CCD-Zeile detektiert den durch die Materialabdeckung verursachten Übergang von hell auf dunkel.

Das optische Design mit parallelen Lichtstrahlen und geschirmter Strahlführung beim Empfänger mit eingebautem Infrarotfilter macht den Sensor unempfindlich gegen Umgebungslicht, Fremdlicht und Staub. Die elektrischen Anschlüsse des optischen Kantensensors entsprechen Industriestandard.

Vier integrierte LEDs geben zudem direkte Anzeige der detektierten Kantenposition an. Zwei Standard-Baugrößen erlauben den Einsatz von schmalen bis breiten Bahnen.

AZS 01A / 04A Optischer Kantensensor • Abmessungen in mm



AZS 01A / 04A Optischer Kantensensor • Abmessungen

| Sensor Typ | Abmessungen in mm | | | |
|----------------|-------------------|----|-----|-----|
| | A | B | C | D |
| AZS 01A | 30 | 25 | 85 | 70 |
| AZS 04A | 90 | 80 | 145 | 125 |

AZS 01A / 04A Optischer Kantensensor • Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erfassungsbreite | 16 mm |
| Auflösung | 6/100 mm |
| Messrate | 2 ms |
| Ausgangssignal 0...10 V | 0 V, wenn die Bahn den Sensor ganz bedeckt 10 V, wenn die Bahn den Sensor nicht bedeckt |
| Versorgung | 24 VDC (18...36 VDC) |
| Anschlusskabel | 3 x 0.14 mm ² |
| Temperaturbereich | 0...55 °C |
| Schutzklasse | IP 50 |

World Headquarters:

FMS Force Measuring Systems AG
 Aspstrasse 6
 8154 Oberglatt (Switzerland)
 Phone +41 44 852 80 80
 Fax +41 44 850 60 06
 info@fms-technology.com

FMS USA, Inc.
 2155 Stonington Avenue
 Suite 119
 Hoffman Estates, IL 60169
 Phone +1 847 519 4400
 Fax +1 847 519 4401
 fmsusa@fms-technology.com

FMS UK
 Highfield, Atch Lench Road
 Church Lench
 Evesham WR11 4UG
 Phone +44 1386 871023
 Fax +44 1386 871021
 fmsuk@fms-technology.com

FMS Italy
 Via Baranzate 67
 20026 Novate Milanese
 Phone +39 02 39487035
 Fax +39 02 39487035
 fmsit@fms-technology.com