

AZS 01B/AZS 04B BlueFlash Optischer Kantensensor

Hochlineare Kennlinie, 0.06 mm Auflösung
Präzise Bahnkantenregelung dank genauer
Materialkantendarstellung

Geschirmte Optikkomponenten mit
integriertem Bandpassfilter
Unempfindlich gegen Fremdlichteinflüsse

Optimierte, prozessorkontrollierte
Signalverarbeitung
Unempfindlich gegen Höenschwankungen
des Materials

Übersichtliche Positionierungshilfen
Schnelles, präzises Ausrichten auf die
Referenzkante



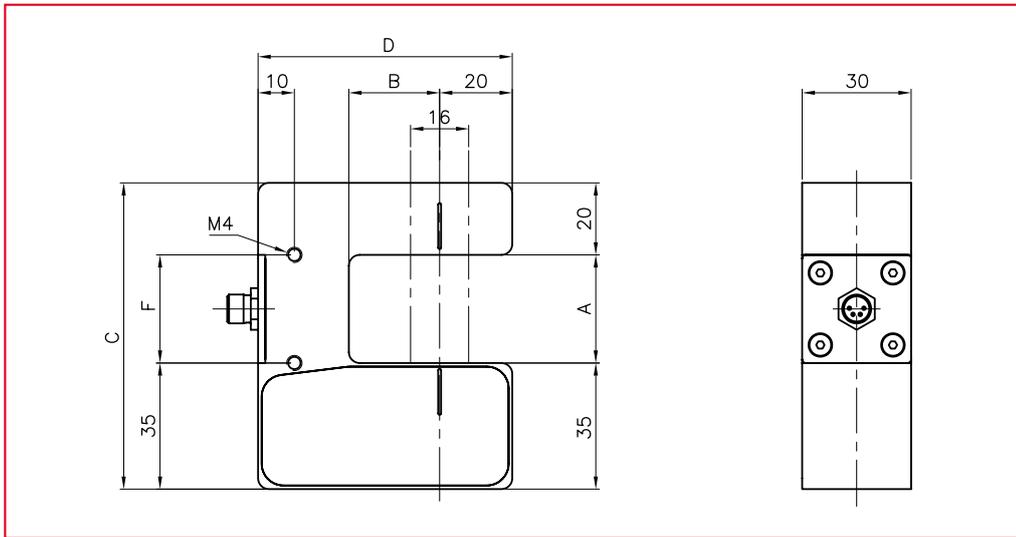
● AZS 01B/AZS 04B

Die AZS-Sensoren sind optische Kantensensoren zur Detektion aller opaken und lichtundurchlässigen Materialien. Ihr Einsatz erfolgt überall dort wo hohe Genauigkeitsansprüche an die Bahnlaufregelung gestellt werden. Die hochauflösende Abbildung der Materialkante verschafft den AZS-Sensoren deutliche Vorteile gegenüber Ultraschallsensoren. Die Sensoren können mittels Positionierungsmarken einfach und präzise auf die Referenzkante des Materials ausgerichtet werden. Sie sind werksseitig abgeglichen und müssen vor ihrem Einsatz nicht kalibriert werden. Zwei Baugrößen decken einen breiten Bereich von Materialbreiten ab. Sie sind mit der gesamten Palette von FMS Bahnlaufreglern und Drehrahmen verwendbar.

● Funktionsbeschreibung

Die AZS 01B/AZS 04B Sensoren besitzen ein lineares Sende- und Empfangssystem neuester Technologie. Die integrierten Lichtquellen emittieren sichtbares und infrarotes Licht. Das auf CCD-Basis arbeitende Empfangsmodul detektiert und bildet die Materialkante mit hoher Genauigkeit ab. Die Signalverarbeitung wird mit einem optimierten Verfahren über einen Mikroprozessor vorgenommen. Die kurze Zykluszeit von 2 ms erlaubt den Einsatz in ganz schnellen Anwendungen. Spannungsversorgung und Analogausgang entsprechen den Industrie-Standards.

AZS 01B / AZS 04B • Abmessungen in mm



AZS 01B / AZS 04B • Abmessungen in mm

Sensor Typ	A	B	C	D	F
AZS 01B	30	25	85	70	30
AZS 04B	90	80	145	125	90

Lieferumfang

- AZS 01B oder AZS 04B Sensor
- Installations- und Bedienanleitung

Zubehör (nicht im Lieferumfang)

- Sensorkabel (BKS-SENSORCABLE.M8_)
- Montagewinkel (BKS.W.V.20x20.US0XB.AZS0XB)

AZS 01B / AZS 04B • Technische Daten

Erfassungsbreite	16 mm
Auflösung	0.06 mm
Messrate	2 ms
Linearität	±0.05 % @ -10...55 °C
Ausgangssignal	0...10 V
Spannungsversorgung	24 VDC (18...30 VDC) galvanisch getrennt
Temperaturbereich	-10...55 °C
Schutzklasse	IP 60

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 WR 11 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