

DLS 2 Digitaler Linien- und Kantenerfassungssensor

Linien-, Linienkanten- und Materialkantenerkennung

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und betriebssicherer Einsatz

Auflösung bis 0.06 mm

Höchste Präzision bei erschwinglichen Kosten

Übersichtliche, ergonomische Bedienelemente

Einfache Parametereinstellung und unkomplizierter, sicherer Betrieb

LED-Strahl für genaue Sensorpositionierung

Schnelles, präzises Ausrichten auf die Referenzlinie

Kompakte, robuste Konstruktion

Hohe Zuverlässigkeit und wartungsfreier Betrieb



● DLS 2

Der DLS 2 ist ein selbst justierender digitaler Linien- und Kantensensor für den Einsatz in der Bahnlaufregelungstechnik. Im Linienerkennungsmodus erkennt der Sensor durchgezogene oder unterbrochene Linien, die teilweise durch Muster oder Aufschriften überdeckt sind. Selbst holographische Muster werden erkannt. Ein wichtiger Aspekt bei einem Linienunterbruch ist, dass die Bahnlaufregelung den Drehrahmen an der ursprünglichen Position blockiert bis die Linie wiedererkannt wird. Diese Massnahme verhindert ein Weglaufen des Drehrahmens und hierdurch entstehende Materialverluste.

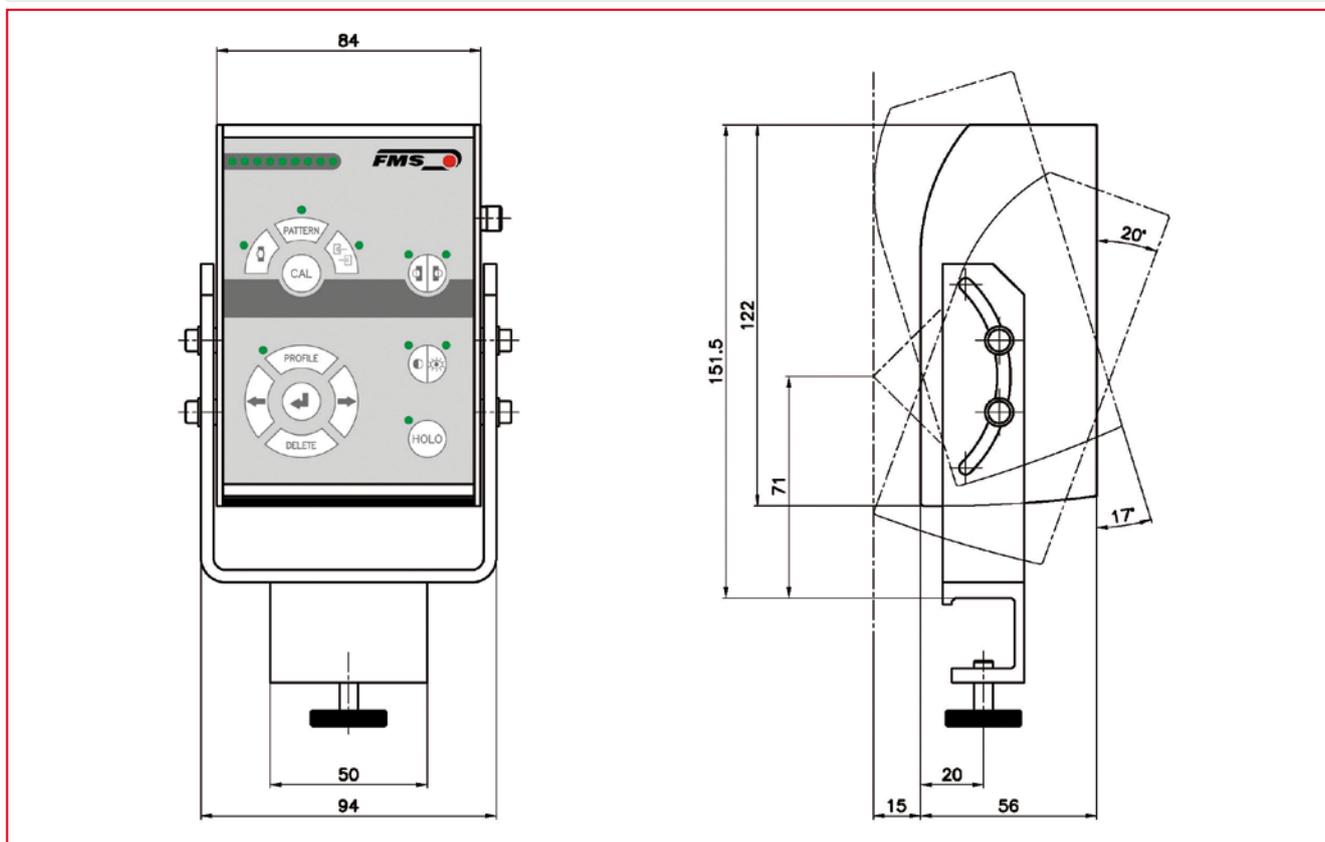
● Funktionsbeschreibung

Der DLS 2 Sensor besitzt ein CCD-Array neuester Technologie. Die verwendeten LED in verschiedenen Farben wie auch die optimierten DSP-Algorithmen garantieren ein Maximum an Linienausleuchtung über das ganze Farbspektrum und sichern einen hohen Kontrast bei allen Farbkombinationen.

Der Sensor kann mittels eines Lichtpunktes und der eingebauten Fokussfunktion schnell und präzise auf die Referenzlinie oder Kante positioniert werden. Zur einfachen Erkennung wird die Linien- oder Kantenposition auf einer LED-Anzeige dargestellt. Während des Kalibrierungsprozesses werden die

Linien- oder Kantenmerkmale als Profil abgespeichert. Diese können bei Materialwechsel sofort abgerufen und aktiviert werden. Ein kippbarer Montagewinkel erleichtert das Positionieren des Sensors und sorgt für optimale Signalstärken.

DLS 2 • Abmessungen in mm



DLS 2 • Technische Daten

Erfassungsbreite	8 mm
Max. Linienbreite	5 mm
Min. Linienbreite	0.5 mm
Auflösung	0.06 mm
Messrate	2 ms
Ausgangssignal	0...10 V
Spannungsversorgung	24 VDC (18...30 VDC)
Temperaturbereich	-10...+50 °C
Schutzklasse	IP 54

Lieferumfang:

- DLS 2 Sensor
- Montagewinkel (kipbar)
- Installations- und Bedienanleitung

Zubehör (nicht im Lieferumfang):

- Sensorkabel (BKS-SENSORCABLE.M8)

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