

DLS Digitaler Linien- und Kantenerfassungssensor

**Auflösung 6 / 100 mm, digitale
Signalverarbeitung**

**Hohe Auflösung und automatische
Kalibrierung**

**Kanten- oder Linienerkennung
Vielfältige Anwendungen**

**Versorgung 24 VDC, 0...10 V Ausgang
Industriestandard**

**Galvanisch getrennt
Unempfindlich gegen elektrische Störungen**

**2 ms Zykluszeit
Geeignet für schnelle Anwendungen**

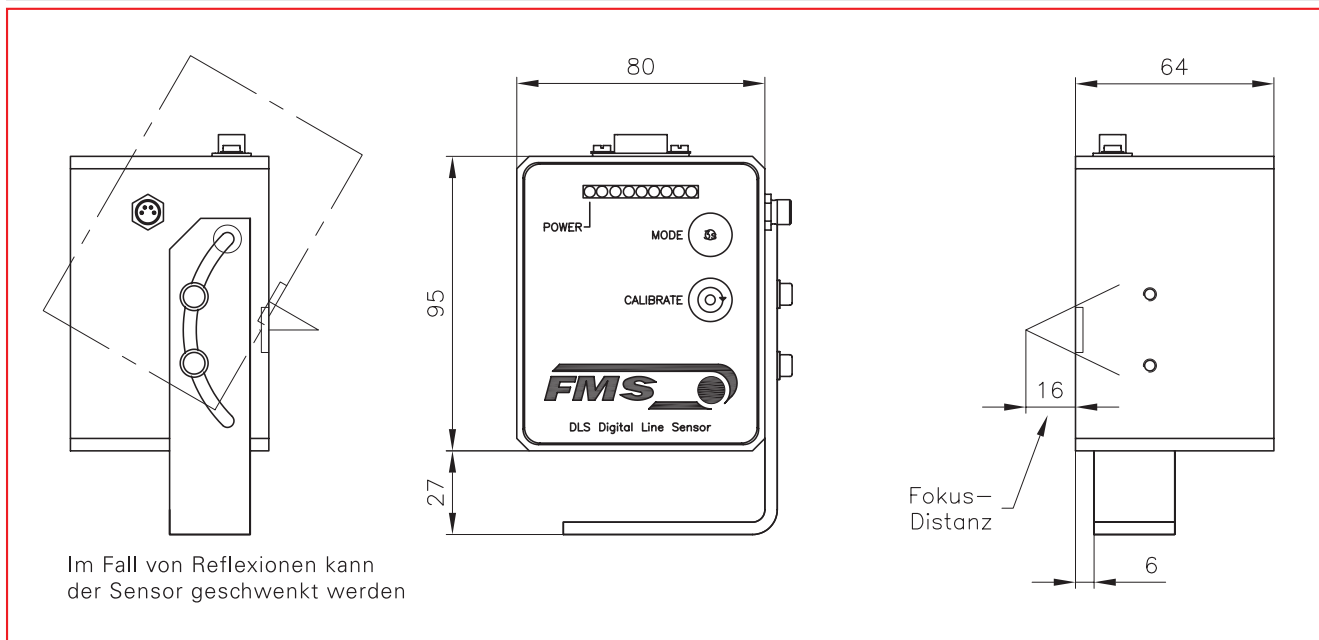


● Funktionsbeschreibung

Der DLS ist ein selbst justierender, digitaler Linien- und Kantensensor für Bahnlaufregelungs-Anwendungen. Gedruckte Linien, Kanten oder holographische Muster werden erkannt. Der Sensor bietet eine Ausleuchtung über das ganze Farbspektrum für maximalen Kontrast bei allen Farbkombinationen. Der Sensor besitzt die Möglichkeit den besten Kontrast via Software zu bestimmen. Der Sensor erkennt Linien oder Kanten und speichert die Parameter (Polarität des

Kontrasts, Linie, Linienbreite, usw.) beim automatischen Kalibrierprozess. Der Sensor unterscheidet zwischen der Führungslinie und vergleichbaren Linien, Markierungen und Ähnlichem. Der Sensor erkennt auch unterbrochene Linien, die teilweise durch Muster und dergleichen stellenweise überdeckt sind. Acht im Gehäuse integrierte LEDs zeigen die detektierte Materialposition direkt an. Die elektrischen Anschlüsse sind Industriestandard. Die Elektronik ist galvanisch getrennt.

DLS • Abmessungen in mm



DLS • Technische Daten

Erfassungsbreite	8 mm
Auflösung	6/ 100 mm
Fokusbereich	16 mm
Messrate	2 ms
Ausgangssignal 0...10 V	0 V, wenn Linie oder Kante ganz rechts aussen 10 V, wenn Linie oder Kante ganz links aussen
Versorgung	24 VDC (18...36 VDC)
Temperaturbereich	0...55 °C
Schutzklasse	IP 20

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