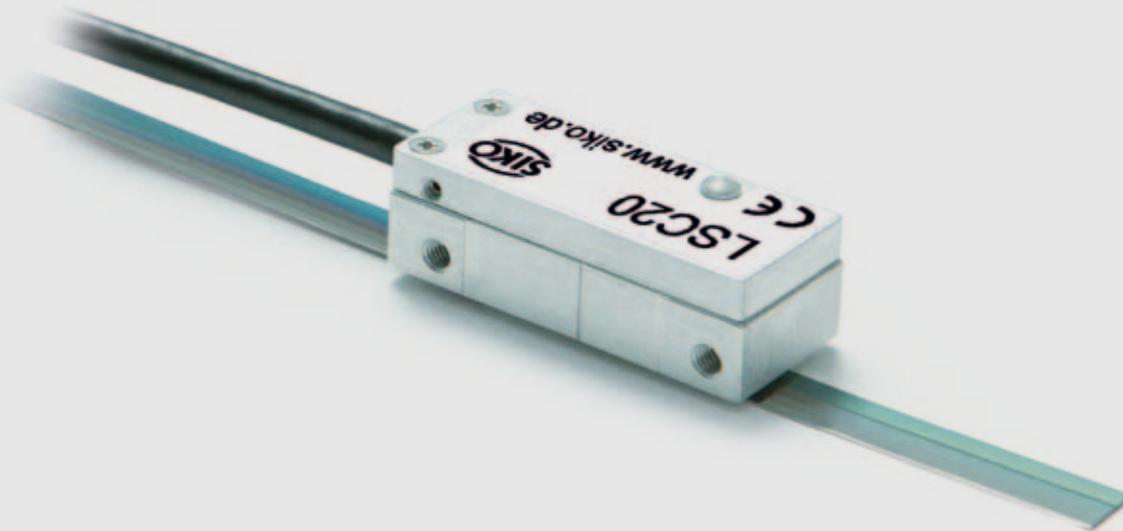


# OptoLine | LSC20 mit TS20

## Optisches Längen- und Winkelmesssystem



### Beschreibung

Das neue, hochpräzise Längen- und Winkelmesssystem LSC20 (Linear Scale Compact 20) arbeitet auf einer neuartigen Basis der optischen Abtastung von Feinstrukturen auf einem dünnen Metallstreifen (TS20). Das System erreicht eine Genauigkeit von 5 µm und ist 100 % Hysterese frei.

### Vorteile

- sehr kleine und kompakte Bauform
- integrierte Diagnose-LED zur einfachen Montage
- hoher Band/Sensorabstand
- flexible Maßstablänge bis 30 m
- Referenzpunkte flexibel positionierbar
- optional Endmarken (Metallstreifen) und im Sensor integrierte Endschalter – kein zusätzlicher Verkabelungsaufwand

### Typische Applikationen

- Pick & Place Automation
- Linearmotoren
- High-End Digitaldrucker
- Analyse- und Medizintechnik
- Semiconductor und Wire bonding

### Technische Daten

Merkmal	Technische Daten
Maßstabsverkörperung	TS20 (pitch 20 µm)
Genauigkeitsklasse	5 µm
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement
Auflösung	0.1 µm, 0.05 µm
Leseabstand Sensor/Band	1.0 mm ±0.15 mm
Verfahrgeschwindigkeit	bis 3.0 m/s
Betriebsspannung	5 V DC ±5 %
Stromaufnahme	140 mA (mit empfohlenem Abschlusswiderstand)
Ausgangsschaltung	LD (RS422), optional 1 V <sub>ss</sub> (sin/cos)
Betriebstemperatur	0 ... +70 °C



**Wir sind für Sie erreichbar.**

**Ganz gleich, ob lokal ...**

Sie suchen eine Vertretung in Ihrer Nähe? Unsere Website hilft Ihnen dabei. Unter [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com) finden Sie über Ihre Postleitzahl aktuelle Kontaktdaten einer deutschen SIKO-Vertretung in Ihrer Nähe. Oder rufen Sie uns an, wir geben Ihnen gerne entsprechende Kontaktdaten weiter.

**... oder international.**

SIKO wird weltweit durch Tochtergesellschaften und Handelsvertretungen repräsentiert. Unter [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com) finden Sie einen SIKO-Partner auch in Ihrer Nähe.



**Headquarters:**  
 **SIKO GmbH**  
Weihermattenweg 2  
D-79256 Buchenbach

**Phon**  
+49 7661 394-0  
**Fax**  
+49 7661 394-388  
**E-Mail**  
[info@siko.de](mailto:info@siko.de)

**Subsidiaries:**  
 **SIKO Products Inc**  
 **SIKO Italia S.r.l.**  
 **SIKO Magline AG**  
 **SIKO International Trading (Shanghai) CO., Ltd.**  
 **SIKO Products Asia Pte. Ltd.**

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)