



Der Reflexionslichtsensor DSE-15 ist ideal für die meisten Anwendungen mit matten, transparenten oder reflektierenden Materialbahnen geeignet.

Seine kompakte Größe macht den DSE-15 zum optimalen Sensor für viele Anwendungen, in denen nur wenig Platz vorhanden ist.

Der DSE-15 kann mit Versorgungsspannungen von 12V und 24V betrieben werden. Dabei wird das Ausgangssignal automatisch umgeschaltet.

Bei einer Versorgungsspannung von 12V liefert der Sensor ein Ausgangssignal im Bereich von 0 bis 10mA. Damit ist der Sensor an alle Fife Signalprozessoren anschließbar.

Bei einer Versorgungsspannung von 24V liefert der Sensor ein Ausgangssignal im Bereich von 4 bis 20mA. Damit kann eine drahtbruchsichere Verbindung zu externen Geräten hergestellt werden.

Eine optionale, digitale Messdatenübertragung zum Signalprozessor D-MAXE erweitert den Einsatzbereich des Sensors für Anwendungen im digitalen Umfeld. Zusätzliche Sensordaten können bei Bedarf an andere Geräte weitergegeben werden, wenn der D-MAXE entsprechend vernetzt ist.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Sichtbereich

10 mm

Lichtart

Sichtbares Rotlicht
Wellenlänge: 632 nm ± 6 nm

Gewicht

100 g

Betriebstemperatur

5° - 60°C

Schutzklasse

IP65

Versorgungsspannung

10 - 28V

Ausgangssignal

0 - 10 mA an $\leq 400\Omega$ bei 12V
4 - 20 mA an $\leq 200\Omega$ bei 24V
digitaler Datenaustausch über RS-485

Linearität

5% maximaler Fehler (im Proportionalbereich von 6 mm)

Bahnhöhenschlag

1% maximaler Fehler

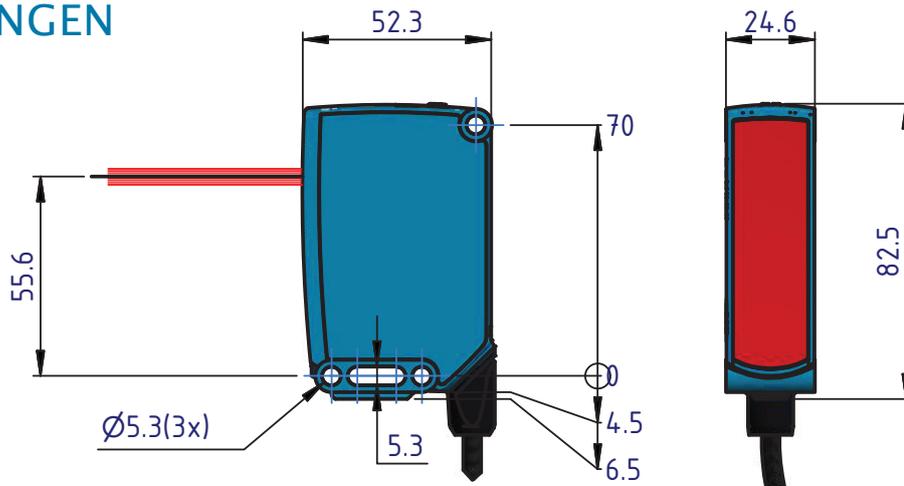
Temperaturfehler

2% maximaler Fehler (bei 10°C bis 50°C)

VORTEILE

- kompakte Abmessungen
- besonders geeignet für matte, reflektierende oder transparente Materialbahnen
- unbeeinflusst von Reflexionen durch die Materialbahn
- temperaturstabilisiert
- geringe Leistungsaufnahme
- sowohl für neue Bahnregelanlagen als auch für die Aufrüstung von existierenden Systemen verwendbar
- schnelle und stabile Montage durch spezielle Montagehalter und Positioniervorrichtungen
- Materialbahn kann an einer beliebigen Stelle zwischen Sensor und Reflektor positioniert werden
- in den meisten Auf- und Abwickelanwendungen einsetzbar aufgrund geringer Empfindlichkeit bei Bahnhöhenschlag
- kompatibel zu allen Fife Signalprozessoren

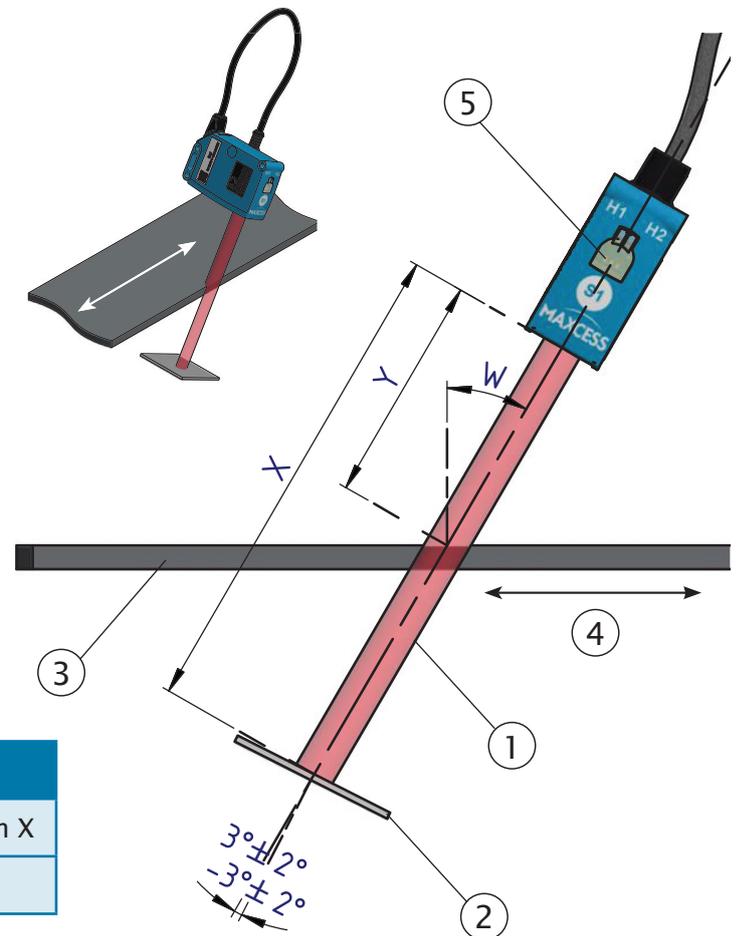
ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm.

FUNKTIONSWEISE

- 1 Rotlichtstrahl
 - 2 Reflektor
 - 3 Materialbahn
 - 4 Bahnlaufrichtung
 - 5 LED-Anzeige
- Die Anzeige gibt direkt am Sensor Informationen über den Betriebszustand an, wie zum Beispiel das Vorhandensein der Versorgungsspannung, die Abdeckung des Rotlichtstrahls oder Fehlerhinweise.



Material	Winkel W
reflektierend	5° - 45°
matt	0° - 45°

Material	X	Y
opak	bis 1000 mm	10% - 90% von X
transparent	150 - 1000 mm	max. ¾ X

MAXCESS

EUROPE, MIDDLE EAST
AND AFRICA
Tel +49.6195.7002.0
sales@maxcess.eu
www.maxcess.eu

NORTH, CENTRAL
AND SOUTH AMERICA
Tel +1.405.755.1600
sales@maxcessintl.com
www.maxcessintl.com

CHINA
Tel +86.756.881.9398
info@maxcessintl.com.cn
www.maxcessintl.com.cn

JAPAN
Tel +81.43.421.1622
japan@maxcessintl.com
www.maxcess.jp

INDIA
Tel +91.22.27602633
india@maxcessintl.com
www.maxcess.in

