

**µP gesteuerte Gabellichtschranke für Etikettierungs- und Verpackungsaufgaben**



- *Hohe Schaltfrequenz 25 KHz*
- *Modelle mit Infrarot- oder Rot/Grün-Sender*
- *Erfassung von halbtransparenten Etiketten*
- *Markierungserfassung auf transparenten Objekten*
- *Antivalenter NPN- und PNP-Ausgang in 4-Draht-Technik*

## SR21 SERIE

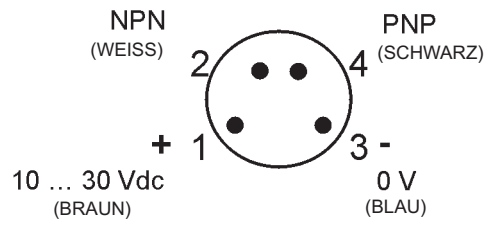
Die Gabellichtschranken der **SR21** Serie mit einer Gabelbreite von 2 mm heben sich durch die hohe 12 bit-Auflösung (4096 Steps) hervor sowie durch die geringe Ansprechzeit von nur 20 µs, was einer Schaltfrequenz von 25 kHz entspricht.

Die Einstellung der Schaltschwelle erfolgt automatisch durch einfachen Tastendruck oder in dynamischer Weise während des Durchlaufs der Etiketten oder anderer zu erfassender Objekte. Das Modell **SR21-IR** mit Infrarotsender eignet sich für das Erfassen von Etiketten oder Löchern auf Endlosmaterial, während das Modell **SR21-RG** mit Rot/Grün-Sender für die Erfassung farbiger Markierungen auf transparenten Folien in automatischen Verpackungsverfahren die richtige Lösung darstellt.

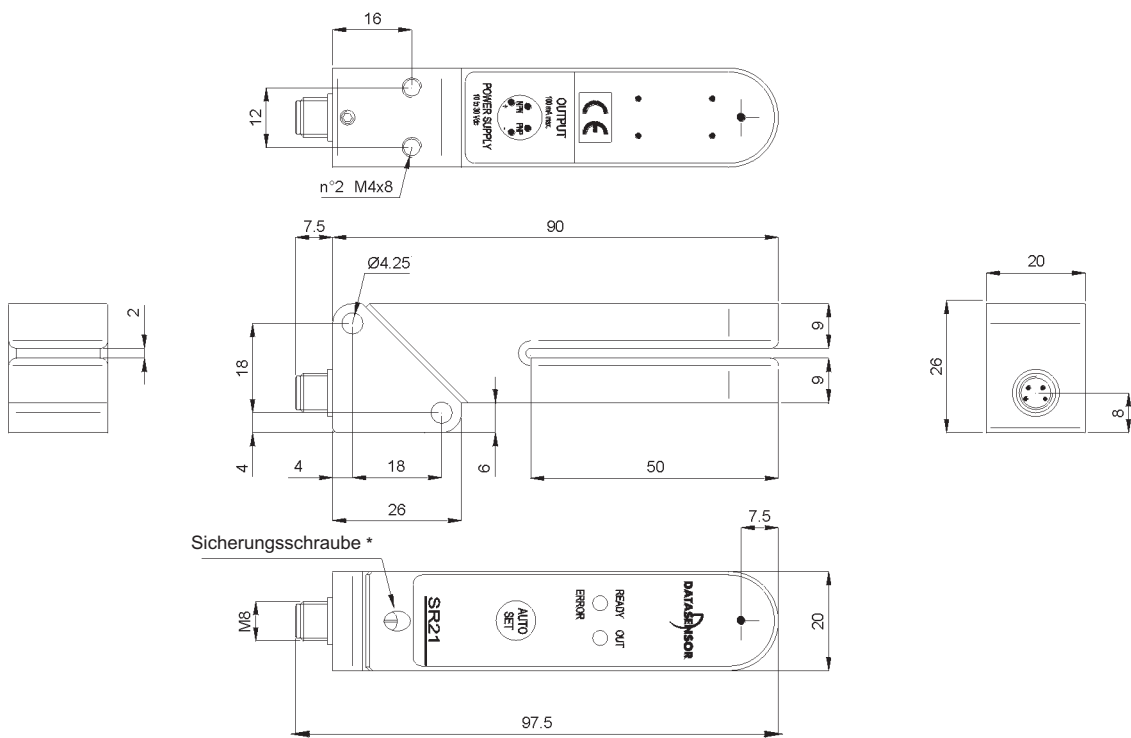
## TECHNISCHE DATEN

<b>Betriebsspannung:</b> .....	10 ... 30 Vdc, verpolungssicher
<b>Stromaufnahme:</b> .....	55 mA max.
<b>Sender, Wellenlänge:</b> .....	LED infrarot 880 nm (IRvers.) LED rot 635 nm/grün 535 nm LED (RG Vers.)
<b>Auflösung:</b> .....	0.5 mm
<b>Gabelweite:</b> .....	2 mm
<b>Gabeltiefe:</b> .....	50 mm
<b>Lichtachsentiefe:</b> .....	7.5 mm
<b>Empfindlichkeitseinstellung:</b> .....	Teach-In mittels Auto-Set-Taste
<b>Funktionsanzeigen:</b> .....	Gelbe LED - Ausgang Grün/Rot LED - Ready/Error
<b>Ausgang:</b> .....	NPN und PNP, Rpull-down/up 10 k $\Omega$
<b>Sättigungsspannung:</b> .....	2 V max.
<b>Ausgangsstrom:</b> .....	100 mA max., kurzschlussfest
<b>Ansprechzeit:</b> .....	20 $\mu$ s max.
<b>Schaltfrequenz:</b> .....	25 kHz
<b>Schaltungsart:</b> .....	Hell/Dunkel einstellbar
<b>Anschluss:</b> .....	M8 Stecker 4-polig
<b>Schutzklasse:</b> .....	Klasse 1
<b>Schutzart:</b> .....	IP65
<b>Gehäusematerial:</b> .....	ZAMA
<b>Linsenmaterial:</b> .....	Glas
<b>Gewicht:</b> .....	120 g max.
<b>Betriebstemperatur:</b> .....	-20 ... +60°C
<b>Lagertemperatur:</b> .....	-20 ... +70°C
<b>Bezugsnorm:</b> .....	EN 60947-5-2
<b>Konformitäten:</b> .....	<b>CE</b>

## ANSCHLUSS



## ABMESSUNGEN



\* der Anschlussblock kann um 90° gedreht werden



## MODELLE

MODEL	SENDER	FREQUENZ	BESTELL-NR.
SR21-IR	Infrarot	25 KHz	953151070
SR21-RG	Rot/Grün	25 KHz	953151080

## ZUBEHÖR

Weitere Zubehörteile siehe auch **Sensorzubehör**

Überreicht durch:

**DATASENSOR GmbH**  
Tegernseer Str. 75, D-83624 Otterfing  
Tel. +49 (0)8024/902770 • Fax +49 (0)8024/9027799  
www.datasensor.de • e-mail info@datasensor.de

Die Produkte der Datasensor SpA werden ständig überarbeitet und verbessert. Aus diesem Grund und bedingt durch den technischen Fortschritt, behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Modifikationen ohne vorherige Ankündigung am Produkt einzubringen. Wir schliessen die Haftung für Schäden durch unsachgemässen Gebrauch unserer Produkte aus und garantieren nur die in der Bedienungsanleitung spezifizierten Angaben. Jedem Produkt ist eine Bedienungsanleitung beigelegt.