

Reflexions-

Lichttaster

mit Bahnzulassung



SITRANS proxy[®]



Reflexions-
Lichttaster
SITRANS proxy[®]
SMP 8500/R MGJ

Serie SMP 8500/R



Reflexions-Lichttaster

Serie: 8500/R

Das TELCO-IR-Lichtschranken-System SMP 8500/R entspricht dem neuesten technologischen Stand auch hinsichtlich der hohen Störfestigkeit nach IEC. Das gepulste Infrarotlicht der Sendediode wird im Erfassungsbereich von einem Objekt diffus reflektiert und von einem im gleichen Gehäuse befindlichen Empfänger aufgenommen. Bei genügender Empfangssignalstärke schaltet der Transistor-Ausgang.

Die erzielbare Tastweite hängt von der Größe, Farbe sowie der Oberflächenbeschaffenheit des Objektes ab. Der Öffnungswinkel garantiert eine Reflexion selbst von sehr unebenen Oberflächen sowie Materialien mit großer Rautiefe. Die Tastweite ist mittels Poti einstellbar. Ein Umschalter für Hell-/Dunkelfunktion steht ebenfalls zur Verfügung. Die Elektronik ist in dem Gehäuse voll vergossen. Die dadurch erzielte Erschütterungsunempfindlichkeit, Stoßfestigkeit und die hohe Schutzart IP67 erlauben den Einsatz auch dort, wo robuste Geräte für anspruchsvolle Anwendungen gefordert werden.

Vorteile SMP 8500/R

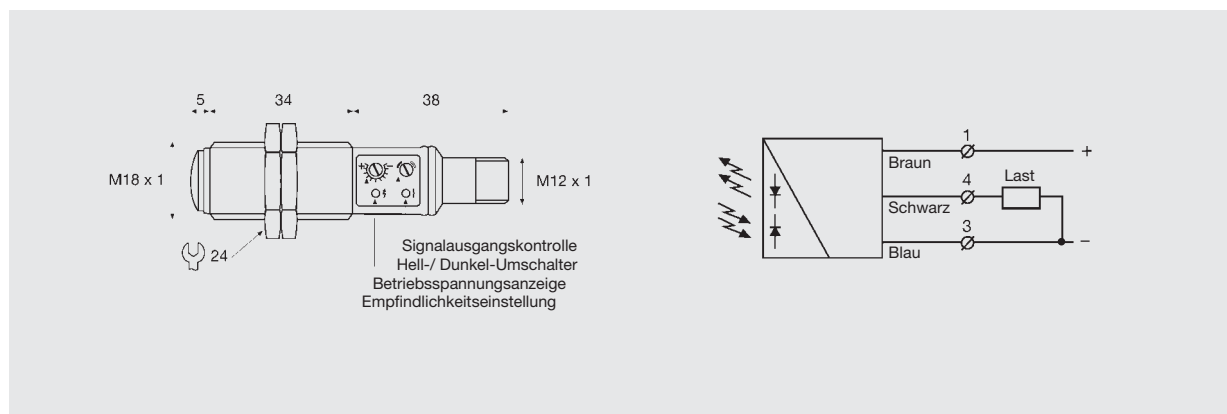
- Extrem schmutzunempfindlich
- Tastweite 0 m bis 0,5 m
- Direktanschluss 10 - 30 VDC
- Hell-/ Dunkelschaltung
- Transistor-Ausgang
- LED-Funktions-Anzeigen
- Schutzart IP67



Zertifiziert nach:

- **DIN EN 50102:1997-09** (äußere mechanische Beanspruchung - IK08)
- **EN 50121-3-2:2015** (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- **EN 50155:2007 + Corr. 2010** (Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen)
- **EN 55011:2009 + A1:2010** (Funk-Entstörung für industrielle Anwendung)
- **EN 61000-4** (Störfestigkeit von elektrischen und elektronischen Geräten)

Maßzeichnung/Anschlussschema



Reflexions-Lichttaster

Technische Daten

	SMP 8500/R
Schaltabstand (SN)	0 - 0,5 m
Betriebsspannung	10 - 30 VDC; verpolsicher
Restwelligkeit	15 %
Stromaufnahme	14 mA
Ausgang	PNP (NO/NC) - max. 120 mA
Spannungsabfall	1,5 V
Schaltfrequenz	250 Hz
Ansprechzeit t_{ON} / t_{OFF}	2 ms / 2 ms
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED
Signalkontrolle (Ausgang)	gelbe LED
Öffnungswinkel	+ - 4°
Hysterese	5 - 15 %
Fremdlichtsicherheit	> 40.000 Lux / 15°
Stoßfestigkeit	30 g nach IEC
Vibration	10 - 55 Hz , bei 0,5 mm Amplitude
Betriebsumgebungstemperatur	-20° C bis +60° C
Lagertemperatur	-40° C bis +80° C
Schutzart	IP67
Gehäusematerial	M18 x 1 ; Edelstahl V4A 1.4401 / Polycarbonat
Mechanische Beanspruchung	IK08
Anschluss	Stecker: M12x1; 4-polig
Zulassungen	CE; EN 50102:1997-09 ; EN 50121-3-2:2015 ; EN 50155:2007 + Corr. 2010

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen ausschließlich von der Gerätefunktion abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

Typ	Tastweite	Ausgang	Ausführung	Artikel Nr.
Versorgungsspannung: 10-30 VDC (Gehäuse Edelstahl 1.4401 / Polycarbonate)				
SMP 8500/R MG J	0,0 - 0,5 m	PNP	Stecker: M12 x 1; 4-pol.	15992
Zubehör: Radox Bahnkabel				
AK-ZG-12/4-5000-SP	Kabeldose M12 x 1; 4-pol. Zentral; 5 m			13038



FAX: 0511-728 50-33

Bitte rufen Sie mich an

Ich wünsche einen Besuchstermin mit Funktionsmuster

Hiermit bestelle ich zur sofortigen Lieferung

Bitte erstellen Sie mir ein Angebot über

Pos.	Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Menge	Preis/Stück	Preis gesamt
1					
2					
3					

Bitte senden Sie mir ausführliche Unterlagen zu folgenden Produktbereichen:

<input type="checkbox"/> Sensoren für robuste Umgebungen <ul style="list-style-type: none"> ■ Unempfindlich bei Verschmutzung, Erschütterung, Feuchtigkeit und Justage 	<input type="checkbox"/> Sensoren für den Unfallschutz <ul style="list-style-type: none"> ■ Maschinen- und Anlagenabsicherung
<input type="checkbox"/> Sensoren für die Verkehrstechnik <ul style="list-style-type: none"> ■ Busse und Bahnen 	<input type="checkbox"/> Überwachungssysteme für Produktionsprozesse <ul style="list-style-type: none"> ■ Bildverarbeitung (QS) ■ Materialfluss (Flüssigkeiten / Schüttgüter) ■ Umgebung (Staub)
<input type="checkbox"/> Sensoren für Türen, Tore und Schranken <ul style="list-style-type: none"> ■ Aufzüge ■ Industrietore ■ Zutrittsberechtigungen 	<input type="checkbox"/> Kundenspezifische Lösungen <ul style="list-style-type: none"> ■ Betten-Container Vorrangschaltung an Aufzügen in Krankenhäusern ■ ... ■ ...

Firma:	<input type="text"/>	Telefon:	<input type="text"/>
Abteilung:	<input type="text"/>	Fax:	<input type="text"/>
Name, Vorname:	<input type="text"/>	E-Mail:	<input type="text"/>
Straße:	<input type="text"/>	Datum/Unterschrift:	<input type="text"/>
PLZ, Ort:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

© Sitron Sensor GmbH • Änderungen vorbehalten • 03.2017 • Bock Mediengestaltung

