





((



Bestellbezeichnung

SBL-8-H-4022

Reflexions-Lichttaster HGA mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

Merkmale

- Geringe Schwarz-Weiß-Differenz
- Für die Montage zwischen den Rollen eines Rollenförderers
- Schutzart IP65
- Ausrichtung der Steckercodierung um 90° versetzt gegenüber IEC 60947-5-2

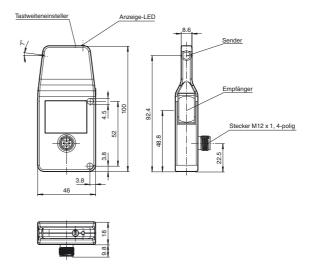
Produktinformation

Die Sensoren der Serie SBL eigenen sich zur vereinfachten Steuerung des Warenflußes von Rollenförderen in der Fördertechnik.

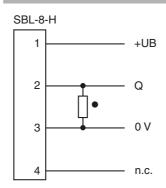
Bei den SBL Sensoren handelt es sich um präzise Hintergrundausblender nach der 3 Element Methode. Neben einer überragenden Hintergrundausblendung zeichnet er sich durch eine sehr gute Fremdlichtunempfindlichkeit aus.

Waren oder Transportbehältnisse aller Farben und Opazitäten werden sicher detektiert. Durch seine speziell angepasste Bauform eignet sich der Sensor zur Montage zwischen den Rollen oder aber auch anderen Fördereinheiten. Dadurch ist er leicht zu integrieren und vor Beschädigungen geschützt.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

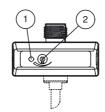


- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



- Signalanzeige
- Tastweiteneinsteller

Technische Daten Allgemeine Daten Tastbereich 15 ... 600 mm 15 ... 250 mm Tastbereich min. Tastbereich max 15 ... 600 mm Einstellbereich 250 ... 600 mm Referenzobjekt Standardweiß 200 mm x 200 mm Lichtsender IRED Lichtart infrarot, Wechsellicht, 880 nm Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) < 15 % Lichtfleckdurchmesser ca. 40 mm bei Reichweite 600 mm Fremdlichtgrenze Gleichlicht 30000 Lux, Leuchtstofflampe 5000 Lux Kenndaten funktionale Sicherheit 1100 a $MTTF_d$ Gebrauchsdauer (T_M) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) Anzeigen/Bedienelemente Funktionsanzeige LED gelb: leuchtet bei erkanntem Objekt Bedienelemente Tastweiteneinsteller Elektrische Daten 24 VDC -20% +10% Betriebsspannung Welligkeit max. 10 % Leerlaufstrom max. 30 mA Ausgang dunkelschaltend Schaltungsart Signalausgang 1 PNP, kurzschlussfest, verpolgeschützt max. 30 V DC Schaltspannung Schaltstrom max. 200 mA 100 Hz Schaltfrequenz Ansprechzeit 5 ms Umgebungsbedingungen -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) Umgebungstemperatur Lagertemperatur -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) **Mechanische Daten** Schutzart Gerätestecker M12 x 1, 4-polig Anschluss Material Gehäuse Kunststoff Lichtaustritt Kunststofflinse Masse ca. 50 g Normen- und Richtlinienkonformität Richtlinienkonformität EMV-Richtlinie 2004/108/EG Normenkonformität Produktnorm EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 Schock- und Stoßfestigkeit IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 40 g je X, Y und Z Richtung Vibrationsfestigkeit IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 1000 Hz, 10 g je X, Y und Z Zulassungen und Zertifikate cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure **UL-Zulassung** CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht

Zubehör

OMH-SBL-01

Haltewinkel für Sensoren der Serie SBL

Schraubendreher 0,5 x 3,0 mm

Schraubendreher

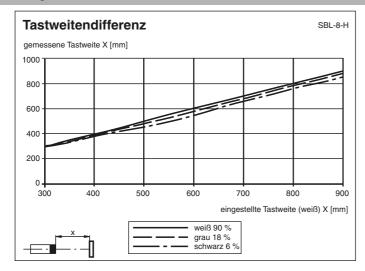
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

PEPPERL+FUCHS

zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kenn-

zeichnung versehen.

Kurven/Diagramme



Zusätzliche Informationen

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Beim Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung befinden sich Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Durch eine Winkelanordnung zwischen Sender und Empfänger (2 Empfängerelemente) wird eine Ausblendung von Objekten außerhalb des Tastbereiches erreicht.

Die Erfassung von Objekten erfolgt unabhängig von der Oberflächenstruktur und -farbe.

Die spezielle Bauform der Sensoren ermöglicht den Einbau zwischen jeweils zwei Rollen in Rollenstauförderanlagen unterhalb des Fördergutes. Dadurch ist eine platzsparende Montage zu erreichen, bei der eine mechanische Beschädigung des Sensors durch das Fördergut verhindert wird.

Montagehinweise:

Die Sensoren können über Durchgangsbohrungen direkt, oder über einen Haltewinkel bzw. Klemmkörper (diese sind nicht im Lieferumfang enthalten) befestigt werden.

Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden. Es empfiehlt sich, Mutter und Schraube mit Federscheiben zu sichern, um einer Dejustierung des Sensors vorzubeugen.

Für die Varianten SBL-8-H-SL, -V, -Z

Bis zu 25 Sensoren lassen sich mit Hilfe nur einer Einspeisung kaskadieren. Dabei wird ein Magnetventil angezogen, wenn der dazugehörige Sensor selbst oder der in der Kaskade stehende Vorgänger kein Objekt sieht.

Über den Blockabzug (V_T) besteht zusätzlich die Möglichkeit, die Ventile aller in der Kaskade befindlichen Sensoren gleichzeitig anzuziehen. Dazu ist die positive Versorgungsspannung (+UB) am Eingang V_T des ersten Sensors anzulegen.

Justierung:

Sensor auf den Hintergrund ausrichten. Sollte die gelbe LED leuchten, ist der Tastbereich mit Hilfe des Tastweiteneinstellers zu reduzieren bis die gelbe LED erlischt.

Objekterfassung:

Das zu erfassende Objekt in den Strahlengang positionieren. Wird das Objekt erfasst, leuchtet die gelbe LED.

Leuchtet diese nicht, muss weiterhin die Tastweite am Potentiometer so lange eingestellt werden bis sie bei Objekterfassung

Nur Variante SBL-8-H-SL-V-Z:

Über die beiden Einsteller an der Vorderseite des Sensors lassen sich getrennt für den Ein- und den Ausschaltvorgang Timer-

Dabei wird eine durch den Einsteller definierte Verzögerung zwischen Zustandswechsel (Objekt erkannt -> Objekt nicht erkannt oder umgekehrt) und Schaltvorgang erreicht. Die Dauer der Verzögerung kann bis zu 2 s eingestellt werden.

Reinigung:

Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen die Optikfläche zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Anschlussverbindungen zu überprüfen.

Hinweis:

Zur Einstellung der Tastweite wird empfohlen den als Zubehör erhältlichen Schraubendreher zu verwenden.

fa-info@de.pepperl-fuchs.com

GER.xml

206686

2011-02-23