



**Bestellbezeichnung**

**SBL-8-H-600-IR-4022**

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

**Merkmale**

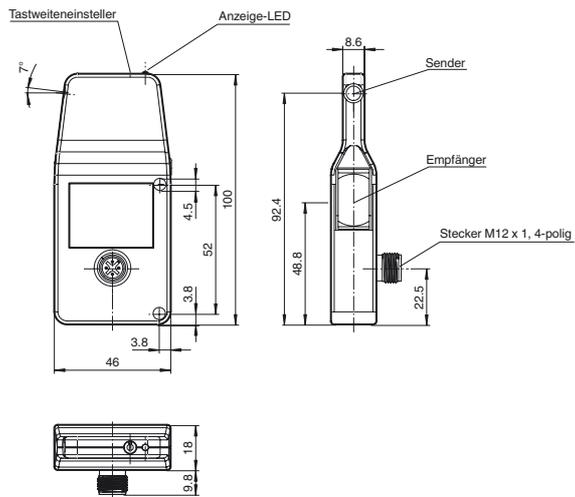
- Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung für Staurollenförderer
- Für die Montage zwischen den Rollen eines Rollenförderers
- Sehr kleine Schwarz-Weiss-Differenz
- Stufenlose elektrische Tastweitenverstellung
- Ausrichtung der Stecker codierung um 90° versetzt gegenüber IEC 60947-5-2

**Produktinformation**

Die Sensoren der Serie SBL eignen sich zur vereinfachten Steuerung des Warenflusses von Rollenförderern in der Fördertechnik. Bei den SBL Sensoren handelt es sich um präzise Hintergrundausbldener nach der 3 Element Methode. Neben einer überragenden Hintergrundausbldung zeichnet er sich durch eine sehr gute Fremdlichtunempfindlichkeit aus.

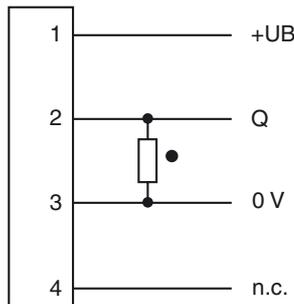
Waren oder Transportbehältnisse aller Farben und Opazitäten werden sicher detektiert. Durch seine speziell angepasste Bauform eignet sich der Sensor zur Montage zwischen den Rollen oder aber auch anderen Fördereinheiten. Dadurch ist er leicht zu integrieren und vor Beschädigungen geschützt.

**Abmessungen**



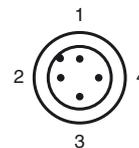
**Elektrischer Anschluss**

SBL-8-H

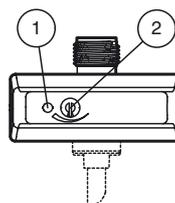


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**



**Anzeigen/Bedienelemente**



|   |                      |      |
|---|----------------------|------|
| 1 | Signalanzeige        | gelb |
| 2 | Tastweiteneinsteller |      |

Veröffentlichungsdatum: 2010-11-23 19:02 Ausgabedatum: 2011-01-26 22:38:33\_GER.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tastbereich                      | 15 ... 600 mm                                    |
| Tastbereich min.                 | 15 ... 250 mm                                    |
| Tastbereich max.                 | 15 ... 600 mm                                    |
| Einstellbereich                  | 250 ... 600 mm                                   |
| Referenzobjekt                   | Standardweiß 200 mm x 200 mm                     |
| Lichtsender                      | IREL                                             |
| 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**

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                | 1100 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %    |

**Anzeigen/Bedienelemente**

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Funktionsanzeige | LED gelb: leuchtet bei erkanntem Objekt |
| Bedienelemente   | Tastweiteneinsteller                    |

**Elektrische Daten**

|                  |                |                  |
|------------------|----------------|------------------|
| Betriebsspannung | U <sub>B</sub> | 24 VDC -20% +10% |
| Welligkeit       |                | max. 10 %        |
| Leerlaufstrom    | I <sub>0</sub> | max. 20 mA       |

**Ausgang**

|                |                                         |        |
|----------------|-----------------------------------------|--------|
| Schaltungsart  | dunkelschaltend                         |        |
| Signalausgang  | 1 PNP, kurzschlussfest, verpolgeschützt |        |
| Schaltspannung | max. 30 V DC                            |        |
| Schaltstrom    | max. 200 mA                             |        |
| Schaltfrequenz | f                                       | 100 Hz |
| Ansprechzeit   | 5 ms                                    |        |

**Umgebungsbedingungen**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)  |
| Lagertemperatur     | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |

**Mechanische Daten**

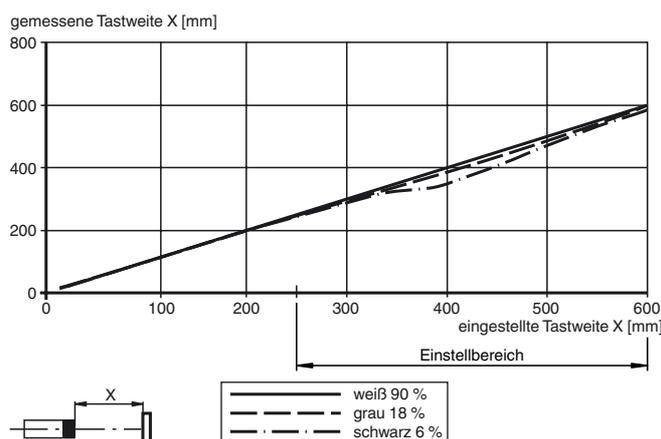
|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Schutzart     | IP65                           |
| Anschluss     | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Material      |                                |
| Gehäuse       | Kunststoff                     |
| Lichtaustritt | Kunststofflinse                |
| Masse         | ca. 50 g                       |

**Normen- und Richtlinienkonformität**

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Richtlinienkonformität     | EMV-Richtlinie 2004/108/EG                                           |
| Normenkonformität          |                                                                      |
| Produktnorm                | EN 60947-5-2:2007<br>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 Richtung |

**Zulassungen und Zertifikate**

|               |                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL-Zulassung  | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure                                                                                  |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

**Kurven/Diagramme****Tastweitendifferenz****Zubehör****OMH-SBL-01**

Haltewinkel für Sensoren der Serie SBL

**V1-G-2M-PVC**

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

**V1-G-5M-PVC**

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

**V1-W-2M-PUR**

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

**V1-W-5M-PUR**

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

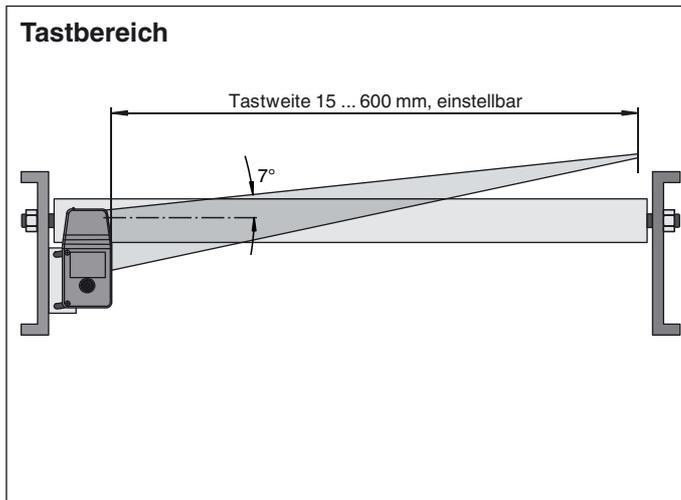
**V1S-TEE-V1/V1S**

T-Verteiler, M12-Stecker auf M12-Stecker/Buchse

**Schraubendreher 0,5 x 3,0 mm**

Schraubendreher

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

**Hinweis:**

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