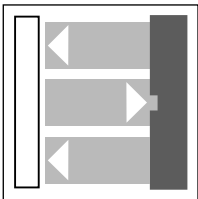


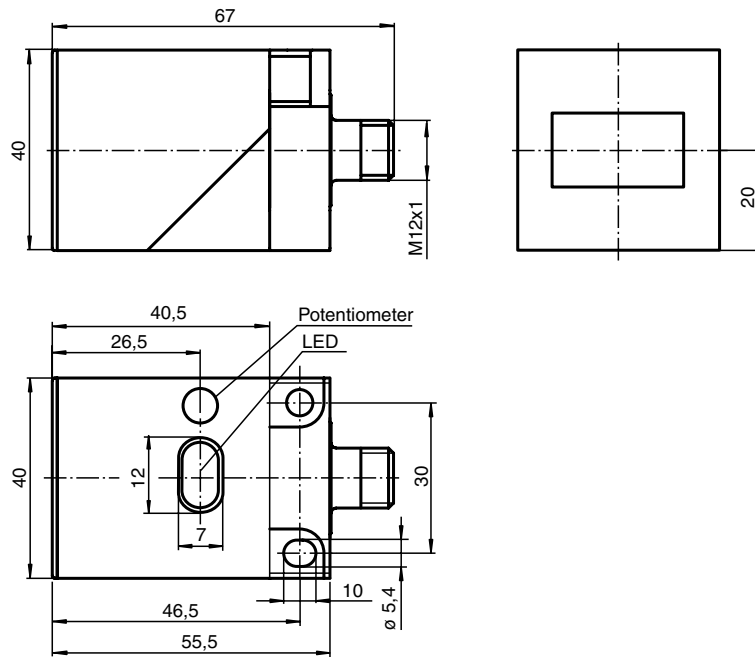


Reflexions-Lichttaster
OBT200-L2F-B3-V1



Merkmale

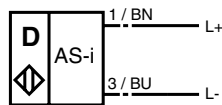
- Sensor zur Detektion runder, stark reflektierender Objekte.
- Geeignet zur Erkennung von Lücken zwischen Gläsern oder PET-Flaschen
- Aneinander gereihte Objekte können ohne Unterbrechung des Signals erkannt werden
- Lückenbreite einstellbar über Potentiometer (Bereich 5 ... 20 mm)
- Optimaler Abstand zwischen Sensor und den Flaschen, 10 ... 30 mm.
- Rotlicht
- Vorausfallanzeige
- Schließer-/Öffner-Verhalten, programmierbar
- Schutzart IP67
- Alle verwendeten Materialien sind Lebensmittel rechtlich zugelassen



Kabeldosen, Montagehilfen usw. siehe Kapitel "Zubehör".

z. B. Kabeldosen: V1-G-2M-PVC (gerade)
V1-W-2M-PVC (gewinkelt)

Elektrischer Anschluss



Gültig für alle Varianten

OBT200-L2F-B3-V1

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------|---|
| Erfassungsbereich | 1 ... 300 mm (auf weiss 90%) 10 ... 30 mm (auf Flaschen) |
| Einstellbereich | 5 ... 20 mm (Lückenbreite zwischen Flaschen) |
| Referenzobjekt | PET-Flasche |
| Betriebsart | hell-/dunkelschaltend, programmierbar |
| Lichtart | Rotlicht 660 nm |
| Fremdlichtgrenze | ≤ 10000 Lux Sonnenlicht ≤ 7500 Lux Halogenlicht |
| Normenkonformität | EN 60947-5-2 |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|---------------|--|
| LED gelb | Schaltzustand |
| LED rot | Vorausfallanzeige |
| Potentiometer | Einstellung der Empfindlichkeit (Lückenbreite zwischen Flaschen) |

Elektrische Daten

| | | |
|----------------------------|-------|-----------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | über AS-Interface-Bussystem |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 80 ms |

Ausgang

| | | |
|-------------------------|--------------|---------|
| Ausgangstyp | AS-Interface | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | ≤ 35 mA |
| Einschaltverzug | t_{on} | ≤ 1 ms |
| Ansprechzeit | | < 5 ms |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C (273 ... 323 K) |
| Lagertemperatur | -40 ... 70 °C (233 ... 343 K) |

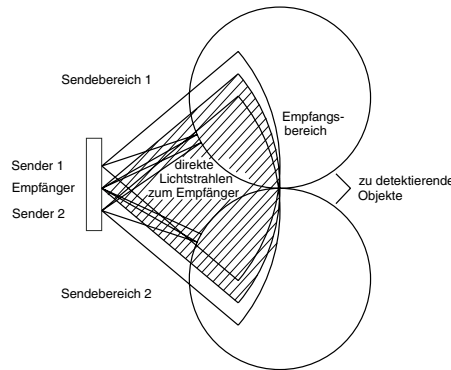
Mechanische Daten

| | |
|---------------|--|
| Schutzart | IP67 nach EN 60529 |
| Anschluss | Gerätestecker V1 (M12 x 1), 4 polig |
| Material | |
| Gehäuse | PBT |
| Lichtaustritt | kratzfest beschichtete Kunststoffscheibe |
| Masse | 60 g |

Hinweise

Funktionsweise

Der Sensor erfasst den Abstand zwischen gewölbten, stark reflektierenden Objekten (z.B. Flaschen). Der Sensor reagiert, wenn die Objektlücke einen vorgewählten Wert überschreitet. Der Wert ist über das Potentiometer in den Grenzen 5 ... 20 mm einstellbar.



Programmierung

| | |
|---------|---|
| Adresse | voreingestellt 00, änderbar über Busmaster oder Programmiergeräte |
| IO-Code | 1 |
| ID-Code | F |

Datenbit

| Bit | Funktion |
|-----|----------------------|
| D0 | Schaltzustand |
| D1 | nicht verwendet |
| D2 | Betriebsbereitschaft |
| D3 | nicht verwendet |

Parameterbit

| Bit | Funktion |
|-----|-----------------------|
| P0 | Impulsverlängerung |
| P1 | hell-/dunkelschaltend |
| P2 | nicht verwendet |
| P3 | nicht verwendet |

Ausgabedatum 30.10.00