



**Bestellbezeichnung**

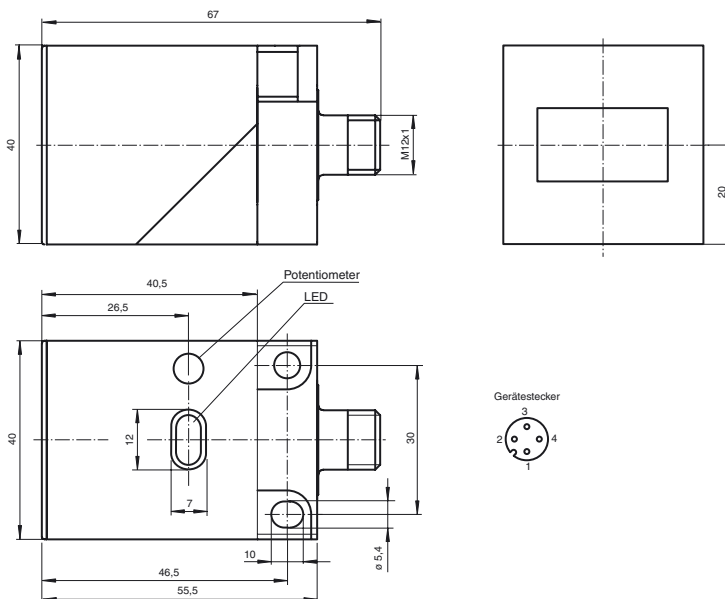
**OBT200-L2F-E5-V1**

Reflexions-Lichttaster  
mit Gerätestecker M12, 4-polig

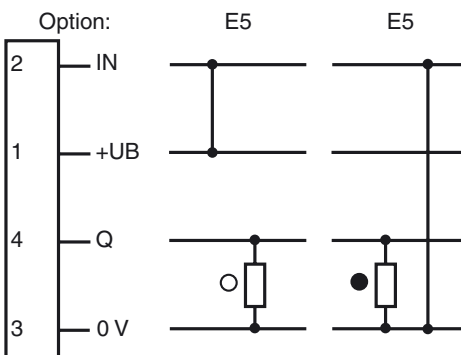
**Merkmale**

- Sensor zur Detektion runder, stark reflektierender Objekte.
- Geeignet zur Erkennung von Lücken zwischen Gläsern oder PET-Flaschen
- Aneinander gereihete Objekte können ohne Unterbrechung des Signals erkannt werden
- Lückenbreite einstellbar über Potentiometer (Bereich 5 ... 20 mm)

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2007-06-19 16:44    Ausgabedatum: 2011-01-26    098491\_GER.xml

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

Erfassungsbereich	10 ... 30 mm
Einstellbereich	5 ... 20 mm
Referenzobjekt	PET-Flasche
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Zulassungen	CE
Betriebsart	hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
Fremdlichtgrenze	10000 Lux

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand LED rot: Vorausfallanzeige
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller (Lückenbreite zwischen den Flaschen)

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 30$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 80$ ms

**Eingang**

Steuereingang	hellschaltend: +UB dunkelschaltend: 0 V
---------------	--

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	1 PNP, antivalent, kurzschlussfest, verpolgeschützt (E5)	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Einschaltverzug	$t_{on}$	$\geq 1$ ms
Schaltfrequenz	$f$	$\leq 100$ Hz
Ansprechzeit		$\leq 5$ ms

**Normenkonformität**

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	PBT
Lichtaustritt	kratzfest beschichtete Kunststoffscheibe
Masse	60 g

**Zulassungen und Zertifikate**

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---

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

