

1) Anzeige- und Bedienfeld, 2) drehbar 270°, 3) Abdeckkappe, abnehmbar, 4) Standardlinse, abnehmbar, 5) Lichtaustritt Standard, 6) Lichtaustritt optional



**Allgemeine Merkmale**

<b>Baureihe</b>	67M
<b>Form</b>	Quader Anschluss drehbar
<b>Funktionsprinzip</b>	Kontrasttaster
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE cULus WEEE
<b>Zusätzliche Eigenschaften</b>	Optik umsetzbar (Lichtaustritt 0°/ 90°), horizontaler Lichtfleck

**Anzeige/Bedienung**

<b>Anzeige</b>	Ausgangsfunktion - LED gelb Bereitschaft - LED grün Fehler - LED grün, blinkt Kurzschluss - LED grün, blinkt PNP/NPN - LED orange, blinkt Schaltpunkt - Balkenanzeige Tasten aktiv: LED orange Zeitfunktion aktiv: LED orange
<b>Einsteller</b>	Taste (3x)
<b>Einstellmöglichkeit</b>	Kontrast (Schaltpunkt) Schaltausgang PNP/NPN Werkseinstellung (Reset) Hell-/Dunkelschaltung Zeitfunktion ein/aus Einlernen statisch/manuell Tastensperre aus

Optoelektronische Sensoren  
**BKT 67M-004-U-S92**  
Bestellcode: BKT0004

# BALLUFF

## Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.025 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	gleiche Funktion wie SET-Taste
Einschaltverzug ton max.	0.025 ms
Lastwiderstand RL min. (Analog U)	2.2 kOhm
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	85 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	8 %
Schaltfrequenz	20000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Reichweite	6...12 mm
------------	-----------

## Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Aluminium, Druckguss, lackiert
Oberflächenschutz	lackiert

## Zusatztext

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.  
Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Referenzobjekt (Messplatte) für Analogausgang: Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Referenzobjekt (Messplatte): Farbbalken-Karte, 100 x 100, Kontrast gelb/weiß und blau/schwarz, seitliche Annäherung der Farbbalken, Bewegungsrichtung senkrecht zur Lichtflecklänge.

## Mechanische Merkmale

Abmessung	32 x 64 x 82 mm
Befestigung	Schraube M5

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, fokussiert
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	Blaulich/Grünlicht/Rotlicht
Lichtfleckgröße	5 x 1.5 mm bei 9 mm
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	fokussiert
Wellenlänge	465 nm/520 nm/630 nm

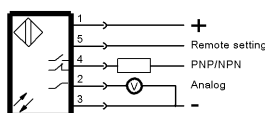
## Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 1...5.5 V
Schaltausgang	PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC)
Zeitfunktion	Ausschaltverzögerung
Zeitfunktion, Dauer	20 ms

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 Halbsinus, 30 gn, 6 ms, 3x10000
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x2 h
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...55 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

