

2) drehbar 270°, 2) Lichtaustritt optional, 3) Abdeckkappe, abnehmbar, 4) Lichtaustritt Standard, 5) Standardlinse, abnehmbar, 6) Anzeige- und Bedienfeld, 7) Verriegelung



**Allgemeine Merkmale**

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

**Anzeige/Bedienung**

<b>Anzeige</b>	Ausgangsfunktion - LED rot Bereitschaft - LED grün Fehler - LED grün, blinkt Kurzschluss - LED grün, blinkt
<b>Einsteller</b>	Schiebeschalter (3x) Taste (2x)
<b>Einstellmöglichkeit</b>	Tastensperre ein/aus Zeitfunktion ein/aus Hell-/Dunkelschaltung Schaltausgang PNP/NPN Kontrast (Schaltpunkt)

Optoelektronische Sensoren  
**BKT M-15C-U-S4**  
Bestellcode: BKT000N

# BALLUFF

## Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	10.0 kOhm
Ausschaltverzug toff max.	0.05 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzug ton max.	0.05 ms
Lastwiderstand RL min. (Analog U)	2.2 kOhm
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	80 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	10000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Reichweite	7...11 mm
------------	-----------

## Material

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

## Zusatztext

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

## Mechanische Merkmale

Abmessung	31 x 97.8 x 62.3 mm
Befestigung	Schraube M5

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, fokussiert
Lichtart	Weißlicht
Lichtfleckgröße	Ø 3 mm bei 9 mm
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	fokussiert
Wellenlänge	400...700 nm

## Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...5.5 V
Schaltausgang	PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC)
Zeitfunktion	Ausschaltverzögerung
Zeitfunktion, Dauer	20 ms

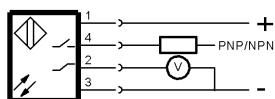
## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 1.5 mm, 3x2 h
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...55 °C

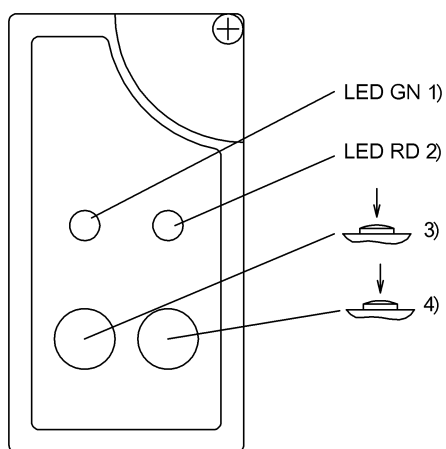
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Help Views



- 1) Stabilität
- 2) Ausgangsfunktion
- 3) Hintergrund speichern
- 4) Markierung speichern

## Opto Symbols

