

1) 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-71-U-03

### Bestellcode: BKT000U

# BALLUFF

#### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	10.0 kOhm
Ausschaltverzögerung toff max.	0.05 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	gleiche Funktion wie Taste Format 1/2/3/4 aufrufen
Einschaltverzögerung 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	Kabel, 3.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	6
Kabeldurchmesser D	6.20 mm
Kabellänge L	3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja

#### Erfassungsbereich/Messbereich

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

#### Material

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

#### Mechanische Merkmale

Abmessung	31 x 105.3 x 62.3 mm
Befestigung	Schraube M5

#### Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, fokussiert
Lichtart	Grünlicht/Rotlicht
Lichtfleckgröße	1.5 x 5 mm bei 9 mm
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	fokussiert
Wellenlänge	526 nm/630 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

#### Zusatztext

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

Zubehör separat bestellen.

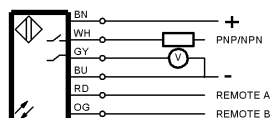
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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

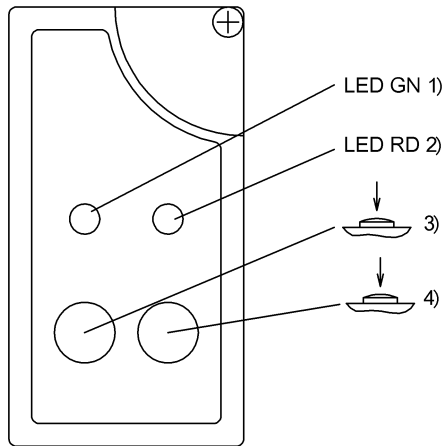
Referenzobjekt (Messplatte): Farbbalken-Karte, 100 x 100, Kontrast gelb/weiß und blau/schwarz, seitliche Annäherung der Farbbalken.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

#### Wiring Diagrams



## Help Views



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

## Opto Symbols

