

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



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Bereitschaft - LED grün Fehler/Kurzschluss - Segmentanzeige Kurzschluss - LED grün, blinkt PNP/NPN - LED grün, blinkt Streulichtmenge - Segmentanzeige Tasten aktiv: LED grün Zeitfunktion aktiv: LED grün
Einsteller	Taste (3x)

Optoelektronische Sensoren
BKT 67M-005-U-S92
Bestellcode: BKT0005

BALLUFF

Einstellmöglichkeit	Kontrast (Schaltpunkt)
	Schaltausgang PNP/NPN
	Hell-/Dunkelschaltung
	Zeitfunktion ein/aus
	Werkseinstellung (Reset)
	Verzögerungszeit
	Segmentanzeige ein/aus
	Einlernen statisch/dynamisch/ manuell
	Tastensperre aus
	Leserichtung Segmentanzeige
	Hysterese (3 Stufen)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.017 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	300 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Eingangsfunktion	gleiche Funktion wie SET-Taste
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.017 ms
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	35 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	8 %
Schaltfrequenz	30000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

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

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

Bewegungsrichtung senkrecht zur Lichtflecklänge.

Material

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

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/Grünlich/Rotlicht
Lichtfleckgröße	1.5 x 5 mm bei 9 mm
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	fokussiert
Wellenlänge	465 nm/520 nm/630 nm

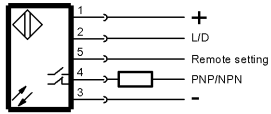
Schnittstelle

Schaltausgang	PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC)
Zeitfunktion	Ausschaltverzögerung Einschaltverzögerung
Zeitfunktion, Dauer	0...100 ms

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6 Halbsinus, 30 g _n , 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

