

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



IND. CONT. EQ  
 1TD4  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



### 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°), vertikaler 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) Hell-/Dunkelschaltung Zeitfunktion ein/aus Werkseinstellung (Reset) Schaltausgang PNP/NPN Einlernen statisch/manuell Tastensperre aus

## Ausgang/Schnittstelle

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

## Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung $t_{off}$ max.	0.025 ms
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	100 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	300 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Eingangsfunktion	gleiche Funktion wie SET-Taste
Einschaltverzögerung $t_{on}$ max.	0.025 ms
Lastwiderstand $R_L$ min. (Analog U)	2.2 kOhm
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	85 mA
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	8 %
Schaltfrequenz	20000 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

## 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.

## Erfassungsbereich/Messbereich

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

## Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Aluminium, Druckguss
Oberflächenschutz	lackiert

## Mechanische Merkmale

Abmessung	32 x 64 x 82 mm
Befestigung	Schraube M5

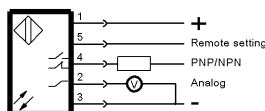
## Optische Daten

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

## 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

