

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

| | |
|----------------------------------|---|
| 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 - LED grün, blinkt Kurzschluss - LED grün, blinkt PNP/NPN - LED orange, blinkt Schaltpunkt - Balkenanzeige Tasten aktiv: LED orange Zeitfunktion aktiv: LED orange |
| Einsteller | Taste (3x) |
| Einstellmöglichkeit | 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

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 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 |

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 |

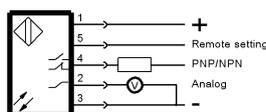
Optische Daten

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| 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

