

# SON T 1500-M84. Lichttaster, 3 - 1500mm

**Artikel-Nr.** FL-SON-T-1500-M84 **Hersteller** Fluidics equipment

**Hersteller-Nr.** SON T 1500-M84 **EAN** 4050571894757

Lichttaster, 3 - 1500mm

## TECHNISCHE DATEN

Artikel-Authentizität	<b>Originalprodukt</b>
Artikelzustand	<b>Neu</b>
Gewicht	<b>24 kg</b>
Zolltarifnummer	<b>85365019</b>



## NORMEN & KONFORMITÄT

**DIN EN 61076-2-104**

## BESCHREIBUNG

### Funktionsprinzip Lichttaster

Der Reflexionslichttaster integriert Sender und Empfänger im gleichen Gehäuse, ähnlich den Reflexionslichtschranken. Im Gegensatz zu den Reflexionslichtschranken ist jedoch kein Reflektor erforderlich. Der Sensor bewertet das vom Objekt reflektierte Licht. Der Ausgang des Sensors ist durchgeschaltet, wenn das Objekt den Lichtstrahl zum Empfänger zurückspiegelt. Die spezifizierten Tastweiten beziehen sich auf ein Standardobjekt mit 90% Reemission (weißes Papier). Lichttaster mit Hintergrundausbldung reagieren ausschließlich auf Objekte, die sich in einer anderen einstellbaren Entfernung zu dem Taster befinden. Alle anderen Objekte werden ignoriert.

### Funktionsprinzip Reflexionslichtschranken

Bei der Reflexionslichtschranke sind Sender und Empfänger in einem Gehäuse integriert. Der Lichtstrahl wird durch einen Reflektor vom Sender zum Empfänger zurück reflektiert. Das zu erfassende Objekt unterbricht den Lichtstrahl und der Ausgang wird durchgeschaltet. Die Funktion wird nicht durch die Farbe oder Form des Objekts beeinflusst. Gegenüber der Einweglichtschranke hat die Reflexionslichtschranke den Vorteil, dass nur ein aktives Bauteil montiert werden muss.

### Funktionsprinzip Einweglichtschranken

Die Einweglichtschranke besteht aus einem Sender (der Lichtquelle) und einem Empfänger. Der Lichtstrahl von Sender zu Empfänger bildet die "Schranke" des Sensors. Das zu erfassende Objekt unterbricht den Lichtstrahl zwischen Sender und Empfänger und der Ausgang wird durchgeschaltet.

Da das Erfassungsprinzip aus der Unterbrechung des Lichtstrahl besteht, wird die Funktion nicht durch die Farbe oder Form des Objekts beeinflusst.

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, Fenster: PMMA

Temperaturbereich:

-25 bis +65 °C

Schutzart:

IP 67

Betriebsspannung:

10 - 30 V (DC)

Schaltausgang (PNP):

1 Schaltausgang (Schließer) oder 2 Schaltausgänge (Schließer / Öffner), max. 100 mA

Schaltleistung:

max. 3 W

Schutzbeschaltung:

Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz

Vorteile:

•IO-Link fähig

Ausführung	Lichttaster
Anschluss	M8-Steckverbinder, 4-polig (DIN EN 61076-2-104) (Stecker)
Belegung Pin 4	hellschaltend / IO-Link
Belegung Pin 2	dunkelschaltend
Erfassungsbereich [mm]	3 - 1500
Arbeitsbereich [mm]	5 - 1300
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer