



## Lichttaster mit Hintergrundausbldung, 10 - 300mm



**Numer artykułu SKU:  
SONTH300-M84**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

## OPIS PRODUKTU

**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** Jednokierunkowa zapora swietlna sklada sie z nadajnika (zródło swiatla) i odbiornika. Strumien swiatla od nadajnika do odbiornika tworzy "zapora" czujnika. Rejestrowany obiekt przerywa strumien swiatla miedzy nadajnikiem i odbiornikiem po czym następuje przelaczenie sygnalu. Poniewaz rejestracja obiektu polega na przerwaniu strumienia swiatla, to na działanie funkcji nie ma wpływu kolor czy forma obiektu.

**Materialy:** Gehäuse: ABS, Fenster: PMMA  
**Zakres temperatury:** -25°C bis +65°C  
**Napiecie robocze:** 10 - 30 V DC  
**Wyjscie przelaczania:** max. 100 mA (PNP)  
**Okablowanie ochronne:** Ochrona przed zwarciem, ochrona przed indukacja, ochrona przed zamiana biegunów  
**Stopien ochrony:** IP 67  
**Zalety:** IO-Link fähig

## DANE TECHNICZNE

<b>Waga</b>	0,024 kg
<b>Wykonanie</b>	Przycisk podświetlany z wygaszaniem tła
<b>Przyłącze</b>	Wtyczki M 8 (4-stykowe)
<b>Zakres wykrywania</b>	10 - 300 mm
<b>Funkcja PIN 2</b>	przełączanie na ciemno
<b>Funkcja PIN 4</b>	przełączanie na jasno / IO-Link
<b>Obszar roboczy</b>	15 - 250 mm
<b>Regulacja czułości</b>	Potencjometr

<b>Nr kat.</b>	SONTH300-M84
<b>EAN-13</b>	4050571894771

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 09:14