

BEDIENUNGSANLEITUNG

Lichtschranken mit integriertem Netzgerät

S A 1 U - S e r i e

Allspannungs- Typen / Mit oder Ohne Timer

Funktionsweise	Artikel-Nr.
Einweg-Lichtschränke	SA1U-T50M (T)
Reflexions-Lichtschränke, polarisiert	SA1U-P07M (T)
Reflexions-Lichttaster, diffus	SA1U-D01M (T)
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundaussblendung	SA1U-B02M (T)

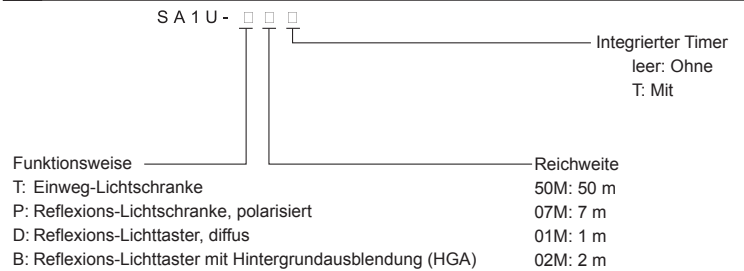
Vergewissern Sie sich, dass das gelieferte Produkt Ihrer Bestellung entspricht.
Lesen Sie die Bedienungsanleitung, um einen korrekten Betrieb sicherzustellen.
Belassen Sie diese Bedienungsanleitung bei dem Betreiber.

SICHERHEITSANWEISUNGEN

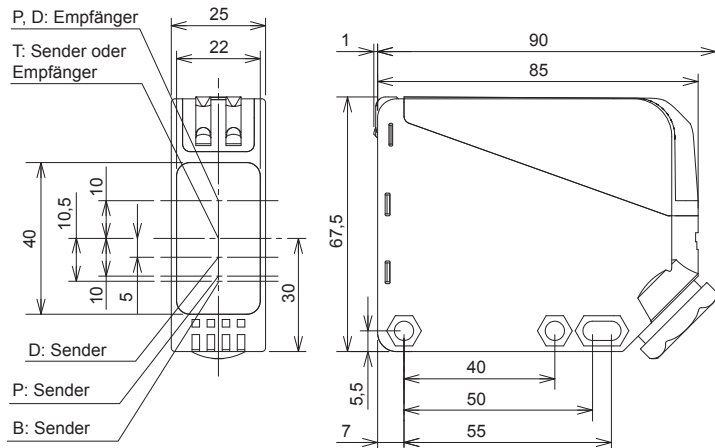
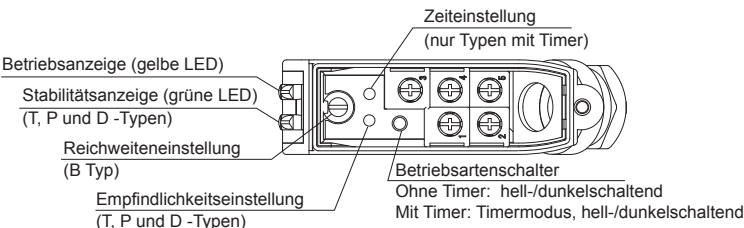


Vorsichtshinweise werden verwendet, um darauf hinzuweisen, dass bei Missachtung Verletzungen und/oder Sachschäden verursacht werden können.

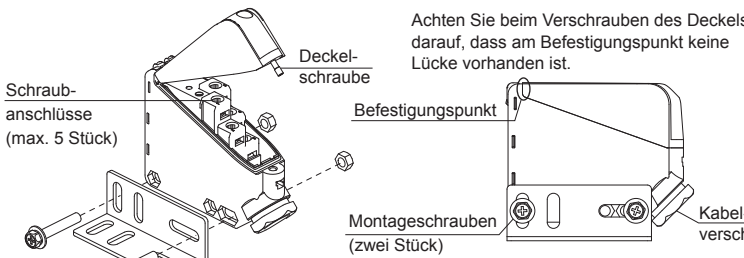
1 Artikelnummer



2 Abmessungen (mm)



3 Installation



Ziehen Sie die Schrauben mit den angegebenen Anzugsmomenten an, um die maximal mögliche Schutzart zu gewährleisten. Zu starkes Anziehen der Schrauben kann zu Zerstörung führen. Die korrekten Anzugsmomente sind rechts aufgelistet.

Schraube	Anzugsmoment
Schraubanschlüsse	0,6 bis 1,0
Kabelverschr.	4,0 bis 6,0
Deckelschraube	0,5 bis 0,8
Montageschrauben	0,8 bis 1,2

4 Spezifikationen

Funktionsweise		Einweg-Lichtschranke	Reflexions-Lichtschranke, polarisiert	Reflexions-Lichttaster, diffus	Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausb.
Art.Nr.	ohne Timer	SA1U-T50M	SA1U-P07M	SA1U-D01M	SA1U-B02M
	mit Timer	SA1U-T50MT	SA1U-P07MT	SA1U-D01MT	SA1U-B02MT
Reichweite		50 m	0,2 bis 7 m (mit beigef. Reflektor)	1 m (200 × 200 mm weißes Papier)	0,2 bis 2 m (200 × 200 mm weißes Papier)
Erfassbare Objekte		Undurchsichtig	Undurchsichtig, spiegelnd	Undurchsichtig, spiegelnd	Undurchsichtig
Hysterese		-	-	20% max. der Reichweite	15% max. der Reichweite
Lichtquelle		Infrarot-LED	Rote LED	Infrarot-LED	
Fremdlicht. Toleranz		Sonnenlicht 10.000 Lux max., Glühlampen 5.000 Lux max.			
Temperaturbereich		-25 bis 60 °C (kein Gefrieren), (max 50 °C im Falle eines UL-c-gelisteten Produktes), Lagertemperatur: - 40 bis 70°C (kein Gefrieren)			
Luftfeuchtebereich		35 bis 85% RL (Lagertemperatur)			
Schutzart		IP67 (IEC/EN60529) NEMA Typ 1 (UL / c-UL)			
Betriebsspannung		24 bis 240 V AC (21,6 bis 264 V AC) 50/60 Hz, 12 bis 240 V DC (10,8 bis 264 V DC)			
Stromaufnahme		Sender: 3 VA max. Empfänger: 3 VA max.	3 VA max.		
Ausgang		Elektromechanisches Relais (Wechsler), Schaltleistung: 250 V AC·3 A (ohmsche Last), 30 V DC·3 A (ohmsche Last)			
Ansprechzeit		20 ms max.			

5 Hinweise für den Betrieb

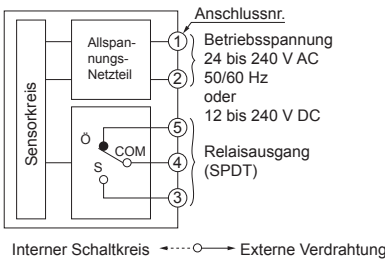
- Verhindern Sie Lichtreflexionen von der Wand, Decke oder dem Fußboden.
- Setzen Sie die Lichtstranken keiner Sonneneinstrahlung oder anderen direkten Lichtquellen aus.
- Wenden Sie bei der Installation keine rohe Gewalt an, da andernfalls die Wasserdichtigkeit nicht mehr gewährleistet ist. (Außer für UL - > UL)
- Direkt nach dem Einschalten ist der Ausgang zunächst für 50 ms ausgeschaltet. Bei den Ausführungen mit Timerfunktion startet die Zeiterverzögerung erst nach Ablauf dieser Ausschaltzeit. Bitte berücksichtigen Sie dieses Verhalten, wenn Sie die Lichtstranken einschalten.
- Die angegebenen Werte für Betriebstemperatur, Vibrationsfestigkeit und Stoßfestigkeit dürfen während des Betriebs nicht überschritten werden.
- Die Betriebsspannung muss innerhalb der angegebenen Werte liegen.
- Die Erdungsklemme FG ist zu erden.
- Wenn die Übereinstimmung mit der EU-Niederspannungsrichtlinie erforderlich ist, ist in der Zuleitung außerhalb der Lichtstranke eine Sicherung mit EN-Zulassung vorzusehen.
- Achten Sie beim Verschrauben des Deckels darauf, dass dieser einwandfrei sitzt, da nur dann die Wasserdichtigkeit gewährleistet ist.



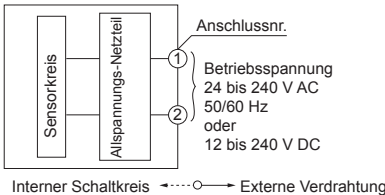
Die Typennummer und das Anschlussdiagramm sind sowohl auf dem Gehäuse als auch auf dem Deckel abgebildet. Beim Verschrauben des Deckels ist deshalb darauf zu achten, dass dieser nicht mit dem einer anderen Lichtschranke vertauscht wurde.

6 Elektrischer Anschluss

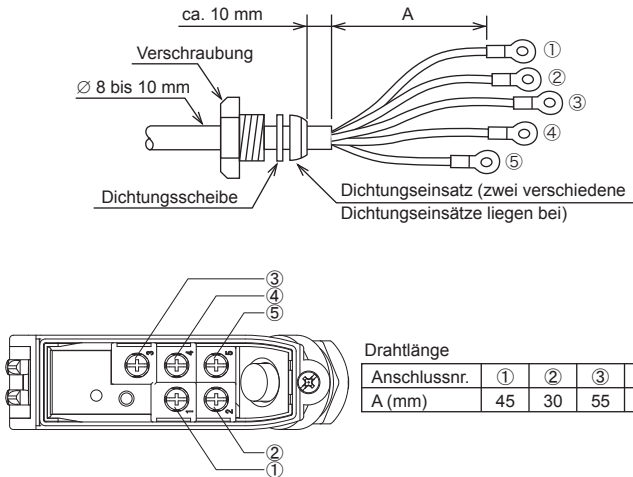
Alle außer dem Sender der Einweglichtschranke



Sender Einweglichtschranke

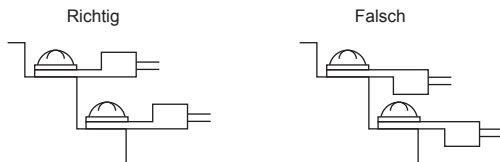


- Kabelanschluss



- Beginnen Sie bei der Verdrahtung mit den unteren Anschlüssen.
- Verschrauben Sie das Deckel mit der beiliegenden Schraube.
- Verwenden Sie ein Kabel mit 8 bis 10 mm Durchmesser, um die Wasser- und Staudichtigkeit zu erzielen (gilt nicht für UL / c-UL). Es liegen zwei Dichtungseinsätze bei: einer für Kabel mit 8 bis 9 mm Durchmesser und einer für 9 bis 10 mm. Um dem UL / c-UL -gelisteten Produkt zu entsprechen, verwenden Sie bitte den Dichtungseinsatz für Kabel mit 9 bis 10 mm Durchmesser.
- Verwenden Sie den geeigneten Einsatz zusammen mit der Dichtungsscheibe und ziehen Sie die Verschraubung fest an.
- Die Kabelisolierung sollte ca. 10 mm über den Einsatz hinaus reichen (siehe oben).
- Vergewissern Sie sich, dass sich die Dichtungsscheibe zwischen Dichtungseinsatz und Verschraubung befindet.
- Verwenden Sie nur SJ-Kabel (gilt für UL / c-UL)
- Schalten Sie vor der Verdrahtung die Stromversorgung aus.
- Sorgen Sie für korrekte Verbindung, um Beschädigungen vorzubeugen.
- Die Versorgungsspannung darf nicht außerhalb des angegebenen Bereichs liegen.
- Das Versorgungskabel darf nicht in einem gemeinsamen Kabelkanal mit anderen Versorgungs-, Motoren- oder elektromagnetischen Kabeln verlegt werden, da induzierte Spannung zu Fehlfunktion oder sogar Zerstörung der Lichtschranke führen kann.
- Das Versorgungskabel darf eine maximale Länge von 100 Metern haben (Flexible Leitung, Drahtquerschnitt mindestens 0,3mm²).

Wenn Kabelschuhe verwendet werden, ist auf die richtige Ausrichtung zu achten, wie unten dargestellt.



Die technischen Daten und sonstigen Beschreibungen dieser Druckschrift können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.