

# autosen AO043

## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung



Weitere technische Eigenschaften sowie passendes Zubehör sind in einem detaillierten Datenblatt hinterlegt - Besuchen Sie [www.autosen.com](http://www.autosen.com) oder scannen Sie den QR-Code.

### SICHERHEITSHINWEISE

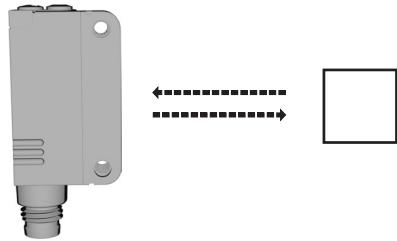
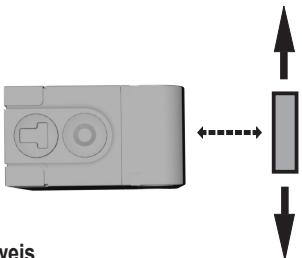
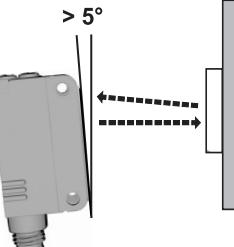
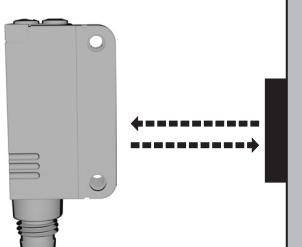
- Das Produkt muss sich uneingeschränkt für die betreffenden Applikationen und Umgebungsbedingungen eignen.
- Das Produkt nur bestimmungsgemäß verwenden (-> Bestimmungsgemäße Verwendung).
- ACHTUNG: Dieses Produkt ist weder direkt noch indirekt für die Sicherheit von Personen konzipiert oder ausgelegt. Es darf nicht für solche Zwecke verwendet werden.
- Die Missachtung von Anwendungshinweisen oder technischen Angaben kann zu Sach- und / oder Personenschäden führen.
- Für Folgen durch Eingriffe in das Produkt oder Fehlgebrauch durch den Betreiber übernimmt der Hersteller keine Haftung und keine Gewährleistung.
- Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung des Produktes darf nur ausgebildetes, vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchführen.
- Geräte und Kabel wirksam vor Beschädigung schützen.


**IO-Link**

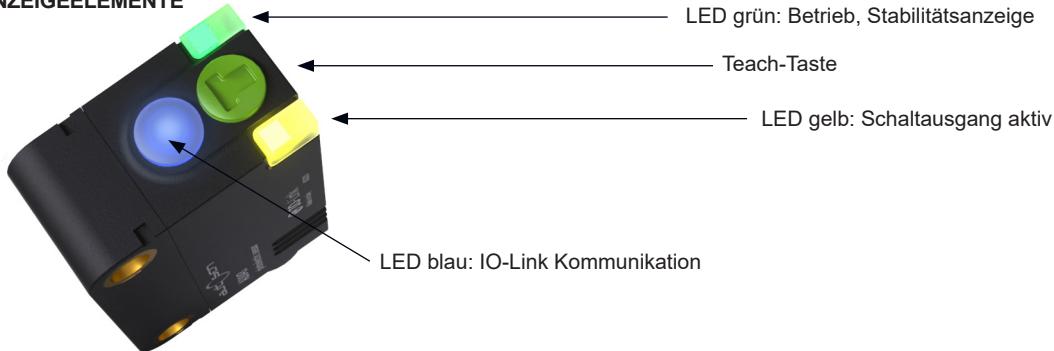

### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Reflexlichttaster erfasst berührungslos Gegenstände und Materialien und meldet sie durch ein Schaltsignal.

### MONTAGE

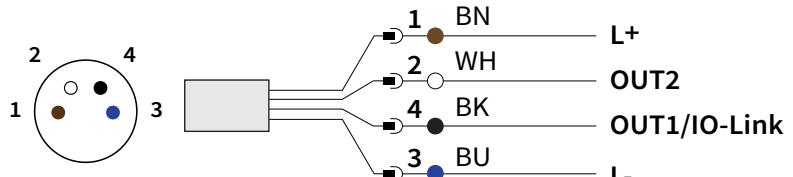
 <ul style="list-style-type: none"> <li>► Den Reflexlichttaster auf das zu erfassende Objekt ausrichten.</li> <li>► Zum genauen Ausrichten das Zubehör zur Feinjustage verwenden.</li> <li>► Mit Hilfe einer Montagehalterung befestigen.</li> </ul>	 <p><b>Hinweis</b></p> <p>Die zu erfassenden Objekte sollten sich quer zur Geräteoptik bewegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Bei anderen Bewegungsrichtungen vorher testen, ob eine sichere Schaltfunktion gewährleistet ist.</li> </ul>
 <p><b>Objekt glänzend</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Im Fall von glänzenden Objektoberflächen und weniger glänzenden Hintergrundoberflächen sollten Sie den Sensor in einem Winkel von ca. 5 - 10° einbauen.</li> </ul>	 <p><b>Hintergrund glänzend</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Im Fall von glänzenden Hintergrundoberflächen und weniger glänzenden Objektoberflächen sollten Sie den Sensor senkrecht zur Hintergrundoberfläche einbauen.</li> </ul>

### BEDIEN- UND ANZEIGEELEMENTE



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.
- Anlage spannungsfrei schalten.
- Gerät folgendermaßen anschließen:



## EINSTELLUNGEN ÜBER DIE TEACH - TASTE

- Der Reflexlichttaster wird mittels Teach-Taste eingestellt.
- Die unterschiedlichen Betriebsmodi können gewählt werden, indem die Taste entsprechend lange gedrückt gehalten und anschließend losgelassen wird.
- Während die Taste gehalten wird, wechselt der Zustand der grünen LED (bei jedem Wechsel des Betriebsmodus) zwischen aktiv und inaktiv.

Drücken für mindestens...	1s	3s	6s	9s	12s	20s
Funktion	Teach 1	Teach 2	Teach 3	Teach 4	Teach 5	Teach 6
Visuelles Feedback						
	grüne LED ausgeschaltet	grüne LED leuchtet	grüne LED ausgeschaltet	grüne LED leuchtet	grüne LED ausgeschaltet	grüne LED leuchtet
AO043	Objekt-Teach	Hintergrund-Teach	Förderband-Teach	Erweiterter Förderband-Teach	Hell- / Dunkel-Schaltung umschalten	Werkseinstellung wiederherstellen

### Teach1 (Objekt-Teach):

- Den Sensor vor dem zu erfassenden Objekt innerhalb des Erfassungsbereichs anordnen und Teach 1 ausführen. Der Sensor erkennt das Objekt an der angelernten Position. Der Hintergrund wird ausgeblendet.

### Teach 2 (Hintergrund-Teach):

- Den Sensor vor dem einem Hintergrund innerhalb des Erfassungsbereichs anordnen und Teach 2 ausführen. Der Sensor ist so eingestellt, dass er Objekte zwischen dem Sensor und dem Hintergrund erkennt. Empfohlen für glänzende Objekte.

### Teach 3 (Förderband-Teach):

- Den Sensor über einem sich bewegendem Förderband anordnen und Teach 3 ausführen. Dieser Betriebsmodus ist für herausfordernde Anwendungen, bei denen der Hintergrund unregelmäßig, schwarz und glänzend sein kann - zum Beispiel für Förderbänder. Für ein verbessertes Ergebnis kann der Sensor leicht schräg ca. 5° -10° zum Förderband ausgerichtet werden.

### Teach 4 (Erweiterter Förderband-Teach):

- Teach 4 ist ähnlich zu Teach 3 mit dem Unterschied, dass der Sensor auch zuverlässig arbeitet, wenn das Förderband seine Farbe variiert oder im laufenden Betrieb stark verschmutzt.

### Teach 5 (Hell-/ Dunkel-Schaltung umschalten):

- Das Verhalten der Schaltausgänge wird invertiert. (Hellschaltung <> Dunkelschaltung)

### Teach 6 (Werkseinstellung wiederherstellen):

- Die Teach-Einstellungen werden zurückgesetzt. Es werden ebenfalls sämtliche IO-Link Parameter auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## EINSTELLUNGEN ÜBER IO-LINK

Die oben beschriebenen Teach-Verfahren können auch über IO-Link durchgeführt werden. Darüber hinaus kann eine Feinabstimmung der Empfindlichkeit durch Optimierung einzelner Parameter vorgenommen werden.

Mit IO-Link ist es auch möglich, das Schaltverhalten als Fensterfunktion zu aktivieren.

- Fensterfunktion: Der Sensor erkennt Objekte innerhalb eines einstellbaren Bereichs.

## BETRIEB

- Prüfen, ob das Gerät sicher funktioniert.
- Die grüne LED leuchtet bei anliegender Versorgungsspannung und ausreichender Betriebsreserve.
- Einstellung Dunkelschaltung: Der Ausgang ist durchgeschaltet / die gelbe LED leuchtet, wenn ein Objekt erkannt wird.
- Einstellung Hellschaltung: Der Ausgang ist durchgeschaltet / die gelbe LED leuchtet, wenn kein Objekt erkannt wird.

## WARTUNG, INSTANDSETZUNG, ENTSORGUNG

- Die Linsen des Geräts von Verschmutzungen freihalten.
- Zur Reinigung keine Lösungsmittel oder Reiniger verwenden, die die Kunststoffteile beschädigen könnten.
- Das Gerät nach Gebrauch umweltgerecht gemäß den gültigen nationalen Bestimmungen entsorgen.

Die Instandsetzung defekter Sensoren ist nur durch den Hersteller erlaubt.

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor.

