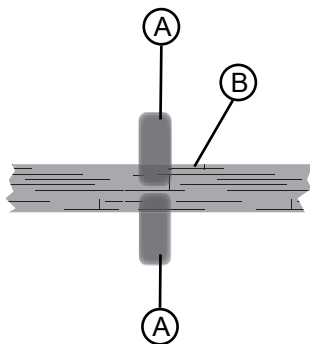


Reflexions-Lichtschanke

RK46C VarOS



1

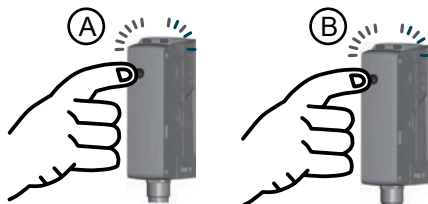


2



Leuze

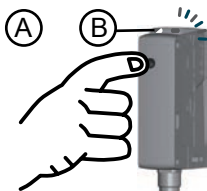
3



4



5



Exakte Ausrichtung des Sensors

Die spezielle Ausprägung des Lichtbandes ermöglicht die exakte Ausrichtung des Sensors auf das zu detektierende Objekt bzw. den Reflektor.

Vorteile:

- Maximale Ausnutzung des Lichtbandes
- Sichere Detektion auch bei Erschütterungen/Vibrationen

1

A	Lichtband
B	Objekt

↪ Ausrichtung: Richten Sie die Mitte des Lichtbandes mittig auf das Objekt und den Reflektor aus.

2

Sicheres Erkennen von verschiedenen und/oder durchbrochenen Objekten von beispielsweise Paletten mit:

- Unterschiedlichen Höhen
- Überstehenden Brettern
- Beschädigungen

Teach des Sensors

HINWEIS



Bei der Erstinbetriebnahme ist das Teachen des Sensors zwingend erforderlich! Ab Werk ist der Sensor auf maximale Reichweite eingestellt.

↪ Richten Sie das Lichtband des Sensors vor dem Teachen mittig auf das Objekt und den Reflektor aus.

3

Sensoren mit Standard-Auflösung (RK46C.DXL3...)

	Teach	
Sensor-Empfindlichkeit	Standard	Erhöht
Schaltverhalten	Sensor schaltet, wenn das Lichtband zu 28 % vom Objekt abgedeckt wird.	Sensor schaltet, wenn das Lichtband zu 18 % vom Objekt abgedeckt wird.
Typische Applikation	Sichere Detektion von Paletten	Erkennung durchbrochener Behälter/transparenter Objekte

Einstellung	<p style="text-align: center;">(A)</p> <ul style="list-style-type: none"> ↵ Lichtstrecke zum Reflektor frei machen. ↵ Teach-Taste so lange drücken (2 ... 7 s), bis beide LEDs (grün/gelb) im Gleichtakt blinken. ↵ Teach-Taste loslassen. 	<p style="text-align: center;">(B)</p> <ul style="list-style-type: none"> ↵ Lichtstrecke zum Reflektor frei machen. ↵ Teach-Taste so lange drücken (7 ... 12 s), bis beide LEDs (grün/gelb) im Gegenteil blinken. ↵ Teach-Taste loslassen.
Rückmeldung	Teach erfolgreich: Beide LEDs (grün/gelb) leuchten dauerhaft.	
	Teach nicht erfolgreich: gelbe LED blinkt. Teach wiederholen.	

Sensoren mit hoher Auflösung (RK46C.DXL3P2...)

	Teach	
Sensor-Empfindlichkeit	Standard	Reduziert
Schaltverhalten	Sensor schaltet, wenn das Lichtband zu 11 % vom Objekt abgedeckt wird.	Sensor schaltet, wenn das Lichtband zu 14 % vom Objekt abgedeckt wird.
Typische Applikation	Sichere Detektion von Objekten mit Durchmesser ≥ 2 mm	Erkennung durchbrochener Behälter/transparenter Objekte
Einstellung	<p style="text-align: center;">(A)</p> <ul style="list-style-type: none"> ↵ Lichtstrecke zum Reflektor frei machen. ↵ Teach-Taste so lange drücken (2 ... 7 s), bis beide LEDs (grün/gelb) im Gleichtakt blinken. ↵ Teach-Taste loslassen. 	<p style="text-align: center;">(B)</p> <ul style="list-style-type: none"> ↵ Lichtstrecke zum Reflektor frei machen. ↵ Teach-Taste so lange drücken (7 ... 12 s), bis beide LEDs (grün/gelb) im Gegenteil blinken. ↵ Teach-Taste loslassen.
Rückmeldung	Teach erfolgreich: Beide LEDs (grün/gelb) leuchten dauerhaft.	
	Teach nicht erfolgreich: gelbe LED blinkt. Teach wiederholen.	

Easy tune - Feineinstellung der Sensorempfindlichkeit (Schaltschwelle)**4**

Mit Easy tune können Sie die Sensorempfindlichkeit im normalen Betrieb mit der Teach-Taste in kleinen Schritten verändern.

Empfindlichkeit erhöhen (Schaltschwelle verringern)	<p>↵ Teach-Taste kurz drücken (2 ... 200 ms).</p> <p>⇒ Die Empfindlichkeit wird geringfügig erhöht und die Schaltschwelle somit geringfügig verringert.</p>	<p style="text-align: center;">Ⓐ</p> <p>Der Sensor bestätigt den Tastendruck durch einmaliges kurzes Blinken der beiden LEDs (grün/gelb).</p>
Empfindlichkeit verringern (Schaltschwelle erhöhen)	<p>↵ Teach-Taste lange drücken (200 ms ... 2 s).</p> <p>⇒ Die Empfindlichkeit wird geringfügig verringert und die Schaltschwelle somit geringfügig erhöht.</p>	

Ist das obere oder untere Ende des Einstellbereichs erreicht, blinken beide LEDs mit einer deutlich höheren Frequenz.

Hell-/Dunkelumschaltung - Einstellung des Schaltverhaltens der Schaltausgänge**5**

Hell/Dunkelumschaltung	<p>Die gelbe LED zeigt die aktuelle Einstellung der Schaltausgänge an.</p> <p>EIN = Ausgang OUT 1 hellschaltend, Ausgang OUT 2 dunkelschaltend</p> <p>AUS = Ausgang OUT 1 dunkelschaltend, Ausgang OUT 2 hellschaltend</p> <p>↵ Teach-Taste solange drücken (> 12 s) bis grüne LED blinkt.</p> <p>↵ Teach-Taste loslassen.</p> <p>↗ Umschaltung ist erfolgt.</p>	<p style="text-align: center;">Ⓐ</p> <p>B: LED gelb</p>
------------------------	---	---