

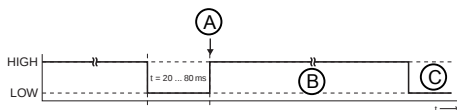
Reflexions-Lichtschanke für Flaschen

PRK33C.TT Autokollimation

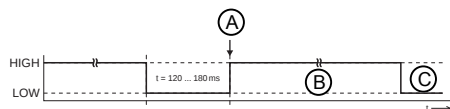
PRK35C.TT Autokollimation



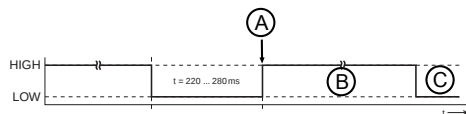
1



2



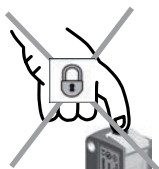
3



4



5



Sensoreinstellung (Teach) über Teach-Taste

Der Sensor ist ab Werk auf maximale Reichweite eingestellt. Nach der Inbetriebnahme des Sensors muss unbedingt ein Teach auf den Reflektor bei freier Lichtstrecke durchgeführt werden.

(1) High-Sensitive-Teach (höchste Empfindlichkeit) für die Erkennung eines hochtransparenten Objekts (z. B. gefüllte Einzelflasche, Glasscheibe oder Folie)		(2) Sensitive-Teach (höhere Empfindlichkeit) für die Erkennung eines transparenten Objekts (z. B. leere Einzelflasche)	
Lichtstrecke vor dem Teachen freimachen!			
1	Teach-Taste solange drücken (2 ... 7 s) bis die gelbe und grüne LED gleichzeitig blinken.	1	Teach-Taste solange drücken (7 ... 12 s) bis die gelbe und die grüne LED abwechselnd blinken.
2	Teach-Taste loslassen – fertig!	2	Teach-Taste loslassen – fertig!
Der Sensor schaltet sicher, wenn ein hochtransparentes Objekt (z. B. gefüllte Einzelflasche, Glasscheibe oder Folie) durch den Lichtstrahl transportiert wird.		Der Sensor schaltet sicher, wenn ein transparentes Objekt (z. B. leere Einzelflasche) durch den Lichtstrahl transportiert wird.	
Geräte-Einstellungen werden ausfallsicher gespeichert.			

HINWEIS



Mit der Einstellung "High-Sensitive-Teach" kann der Sensor leere oder gefüllte hochtransparente Flaschen immer sicher detektieren. Der Sensor reagiert dann empfindlich auf Verschmutzung oder Feuchtigkeitsbeschlag.

☞ Prüfen Sie gegebenenfalls, ob die Einstellung auf "Sensitive-Teach" nicht ausreichend ist. Der Vorteil ist die etwas geringere Empfindlichkeit auf Verschmutzung oder Feuchtigkeitsbeschlag.

(3) Teach auf max. Reichweite (Werkeinstellung)		(4) Schaltverhalten einstellen (Hell-/Dunkelschaltung)	
Lichtstrecke vor dem Teachen blockieren!		Bei Aktivierung der Funktion wird der Schaltausgang immer gegenüber dem zuvor eingestellten Zustand invertiert.	
1	Teach-Taste solange drücken (2 ... 7 s) bis die gelbe und grüne LED gleichzeitig blinken.	1	Teach-Taste länger als 12 s drücken bis nur die grüne LED blinkt. – LED EIN: Schaltausgang jetzt hellerschaltend (Ausgang aktiv bei freier Lichtstrecke) – LED AUS: Schaltausgang jetzt dunkelschaltend (Ausgang aktiv bei Objekt in der Lichtstrecke)
2	Teach-Taste loslassen – fertig!	2	Teach-Taste loslassen – fertig!
Der Sensor arbeitet jetzt mit der maximalen Funktionsreserve/Reichweite.		Hinweis: die gelbe LED ist unabhängig von der Einstellung des Schaltverhaltens und zeigt im Normalbetrieb immer Hellschaltung.	
Geräte-Einstellungen werden ausfallsicher gespeichert.			

Sensoreinstellung (Teach) über Teach-Eingang (Pin 2)

Diese Geräteeinstellung ist nur für Sensoren mit Ausprägung PRK33C...TT3/...T... bzw. PRK35C...TT3/...T... verfügbar.

HINWEIS



Die nachfolgende Beschreibung gilt für PNP-Schaltlogik!

Signalpegel LOW $\leq 2V$

Signalpegel HIGH $\geq (U_B - 2V)$

Bei den NPN-Typen sind die Signalpegel invertiert!

1

High-Sensitive-Teach (höchste Empfindlichkeit)

- A High-Sensitive-Teach (höchste Empfindlichkeit) wird ausgeführt
- B Teach-Taste ist verriegelt
- C Teach-Taste wieder bedienbar

2

Sensitive-Teach (höhere Empfindlichkeit)

- A Sensitive-Teach (höhere Empfindlichkeit) wird ausgeführt
- B Teach-Taste ist verriegelt
- C Teach-Taste wieder bedienbar

3

Hellschaltende Logik

Schaltausgänge hellerschaltend, d. h. Ausgänge aktiv, wenn sich kein Objekt in der Lichtstrecke befindet.

Bei antivalenten Schaltausgängen OUT 1 (Pin 4) hellerschaltend, OUT 2 (Pin 2) dunkelschaltend.

4

Dunkelschaltende Logik

Schaltausgänge dunkelschaltend, d. h. Ausgänge aktiv, wenn sich ein Objekt in der Lichtstrecke befindet.

Bei antivalenten Schaltausgängen OUT 1 (Pin 4) dunkelschaltend, OUT 2 (Pin 2) hellerschaltend.

Verriegelung der Teach-Taste über Teach-Eingang

5

Diese Geräteeinstellung ist nur für Sensoren mit Ausprägung PRK33C...TT3/...T... bzw. PRK35C...TT3/...T... (Teach-Eingang über Pin 2) verfügbar.

Ein statisches high-Signal (≥ 20 ms) am Teach-Eingang verriegelt bei Bedarf die Teach-Taste am Sensor, so dass keine manuelle Bedienung erfolgen kann (z. B. Schutz vor Fehlbedienung oder Manipulation).

Ist der Teach-Eingang unbeschaltet oder liegt ein statisches low-Signal an, ist die Taste entriegelt und kann frei bedient werden.

Verschmutzungskompensation (Step- und Peak-Trackingfunktion)

Diese Geräteeinstellung ist nur für Sensoren mit Ausprägung PRK33C...TT3/... bzw. PRK35C...TT3/... verfügbar.

Step-Tracking

Durch die ständige Messung des Empfangspegels wird die auftretende Systemverschmutzung an Reflektor und Sensor automatisch kompensiert. Die Regelhäufigkeit wird von der Anzahl der im Prozess vorhandenen Lücken (Stellen ohne Objekt) bestimmt. Durch diese Regelung lassen sich die Reinigungsintervalle deutlich verlängern, was zu einem höheren Anlagenwirkungsgrad führt.

Wird die Regelgrenze erreicht, wird dies durch Blinken der gelben LED mit 15 Hz signalisiert.

Peak-Tracking

Nach einer Reinigung des Systems (Reflektor und ggf. Sensor) erhöht sich der Empfangspegel sehr stark. Damit nach der Reinigung der Sensor nicht neu ge-teacht werden muss, wirkt das Peak-Tracking wie ein Teach. Das Peak-Tracking regelt den Sensor automatisch in den Zielbereich, so dass die Applikation ohne weitere Eingriffe weiterlaufen kann.