

Teach-In Box für Ultraschall Näherungssensoren UPS / UPR-A



Datenblatt auf Smartphone
herunterladen mit einer
QR Code Scanner App.



Eigenschaften

Die Ultraschallsensoren der Serie UPS und UPR-A werden mittels Teach-In Prozedur eingestellt. Dies kann entweder manuell durch jeweiliges Verbinden des Teach-Einganges mit 0V bzw. +24VDC erfolgen oder mittels Teach-In Box. Die Teach-In Box verfügt über zwei 2m lange Kabel zum Anschluss zwischen Sensor (M12, f) und Sensorkabel (M12, m). Sie wird also zwischen die bestehende Verkabelung gesetzt und nach dem Einlernvorgang wieder entfernt. Das Einlernen erfolgt durch kurzes Antippen des Schalters nach links bzw. rechts.

Einstellen der Schaltpunkte (Schaltausgang)

Die Schaltpunkte werden durch kurzes (min. 1s) Antippen des Schalters eingestellt. Während des Einlernvorganges wird mit der LED am Sensor angezeigt, ob der Sensor das Objekt erkannt hat.

Fensterbetrieb Schliesser

- Objekt auf nahen Schaltpunkt stellen
- Schaltpunkt mit Antippen nach links (-U_B) einlernen
- Objekt auf fernen Schaltpunkt stellen
- Schaltpunkt mit Antippen nach rechts (+U_B) einlernen

Fensterbetrieb Öffner

- Objekt auf nahen Schaltpunkt stellen
- Schaltpunkt mit Antippen nach rechts (+U_B) einlernen
- Objekt auf fernen Schaltpunkt stellen
- Schaltpunkt mit Antippen nach links (-U_B) einlernen

Schaltpunkt Schliesser

- Objekt auf Schaltpunkt stellen
- Schaltpunkt mit Antippen nach rechts (+U_B) einlernen
- Sensor ins Leere schauen lassen
- mit Antippen nach links (-U_B) einlernen

Schaltpunkt Öffner

- Objekt auf Schaltpunkt stellen
- Schaltpunkt mit Antippen nach links (-U_B) einlernen
- Sensor ins Leere schauen lassen
- mit Antippen nach rechts (+U_B) einlernen

Einstellen der Auswertegrenzen (Analogausgang)

Die beiden Auswertegrenzen werden durch kurzes Antippen (min. 1s) des Schalters eingestellt. Während des Einlernvorganges wird mit dem LED am Sensor angezeigt, ob der Sensor das Objekt erkannt hat. Mit Antippen nach links (-U_B) wird die untere Auswertegrenze (0V bzw. 4mA) und mit Antippen nach rechts (+U_B) die obere Auswertegrenze (10V bzw. 20mA) eingelernt. Es kann damit sowohl eine steigende als auch eine fallende Rampe programmiert werden.

- Objekt an der unteren Auswertegrenze positionieren (d.h. dort wo man 0V bzw. 4mA haben will)
 - Untere Grenze mit Antippen nach links (-U_B) einlernen
 - Objekt an der oberen Auswertegrenze positionieren (d.h. dort wo man 10V bzw. 20mA haben will)
 - Obere Grenze mit Antippen nach rechts (+U_B) einlernen
- Untere und obere Auswertegrenzen können auch nachträglich und individuell umprogrammiert werden.

LED Anzeige am Sensor

	LED rot	LED gelb
Während Teach-In:		
- Objekt erkannt	aus	blinkt
- Kein Objekt erkannt	blinkt	aus
Normalbetrieb PNP	aus	Schaltzustand
Normalbetrieb Analog	aus	ein