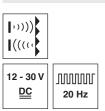
Reflexions-Ultraschallschranke





0 ... 400 mm

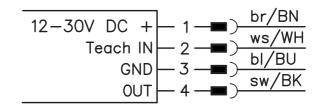
- Kleine Reflexions-Ultraschallschranke im Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 67
- Keine Blindzone am Sensor
- Weitgehend oberflächenunabhängiges Schaltverhalten
- Reflektorabstand voreingestellt auf 122mm
- Teach-In über Teach-Taste oder Leitung
- Schutz vor Fehlbedienung durch selbständig verriegelnde Teach-Taste

Teach-In 20 LED 15 | Solve |

- A aktive Fläche
- B Anzeigediode grün

Maßzeichnung

Elektrischer Anschluss





Zubehör:

(separat erhältlich)

- M8 Leitungsdosen (D M8...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)

Technische Daten

Ultraschalldaten RKU 420/... Betriebsreichweite 0 ... 400mm Reflektorabstand 100 ... 400 mm > 30 x 30mm¹⁾ Reflektorgröße 290kHz

Schallfrequenz Wiederholgenauigkeit Temperaturdrift ≤ 1,5mm (bezogen auf den Reflektorabstand) ≤ 2%/K (bezogen auf den Reflektorabstand)

Zeitverhalten

20Hz Schaltfrequenz ≤ 25 ms ≤ 25 ms Ansprechzeit Abfallzeit Bereitschaftsverzögerung ≤ 200 ms

Elektrische Daten

12 ... 30VDC inkl. Berücksichtigung der Restwelligkeit \leq 10 % von U_B Betriebsspannung U_B ²⁾ Restwelligkeit

≤ 35 mA

Leerlaufstrom

Pin 4: PNP Transistor, Schließer (NO) Pin 4: PNP Transistor, Öffner (NC) Pin 4: NPN Transistor, Schließer (NO) Schaltausgang/Funktion .../4NO... .../4NC... .../2NO... Pin 4: NPN Transistor, Öffner (NC) .../2NC...

Ausgangsstrom ≤ 200 mA

 $C_{\text{max}} = 10 \text{ nF}, L_{\text{max}} = 20 \mu \text{H}$ Pin 2: active high Last

Teach-Eingang Signalspannung high/low $\geq (U_B-2V)/\leq 2V$

Anzeigen

Schaltzustand (aus = Objekt erkannt)

LED grün LED grün langsam blinkend LED grün schnell blinkend Teach-Vorgang aktiv

Teach-Fehler

Mechanische Daten

Kunststoff (PE); Farbe: rot (RAL 3000) Gehäuse

Aktive Fläche Kunststoff (PC)

Standardmessobjekt 30 x 30mm 30 x 30mm 15 x 15 mm

Befestigung Durchgangsbohrungen für 2 x M3

Gewicht ca. 10g Anschlussart M8-Rundsteckverbinder, 4-polig

Umgebungsdaten

-10°C ... +60°C / -40°C ... +85°C

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) Schutzbeschaltung ³⁾ 1, 2, 3 III VDE-Schutzklasse iP 67 Schutzart

Gültiges Normenwerk IEC/EN 60947-5-2

Zulassungen UL 508²⁾

rechtwinklig zur Sensor-Referenzachse ausgerichtet

Beachten Sie die Sicherheits- und Installationsvorschriften bezüglich Energieversorgung und Verdrahtung; bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC

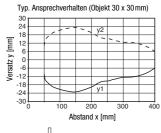
1=Verpolschutz, 2=Kurzschluss-Schutz, 3=Überlastschutz für alle Ausgänge

Tabellen



Diagramme

RKU 420/...





Hinweise

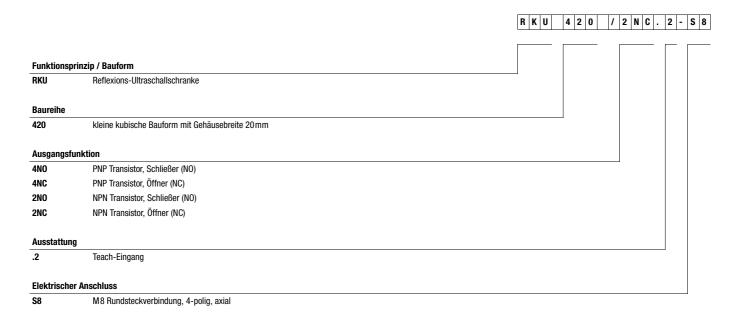
Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- ♥ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ♥ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

RKU 420... - 02 2016/02

Reflexions-Ultraschallschranke

Typenschlüssel



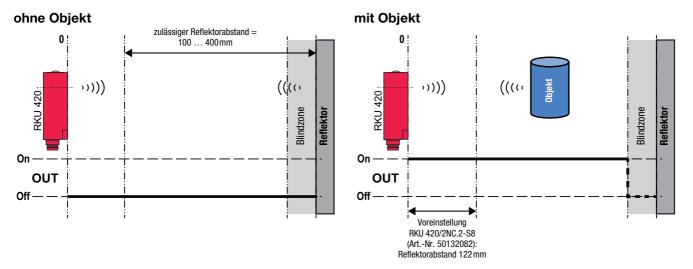
Bestellhinweise

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter www.leuze.com.

Ausführung	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Voreingestellt auf Reflektorabstand 122 mm	RKU 420/2NC.2-S8	50132082

Funktion

Der Sensor erkennt Objekte von 0mm bis zum Reflektorabstand abzüglich der Blindzone. Die Blindzone beträgt max. 5% des gewählten Reflektorabstands. In der Blindzone ist das Schaltverhalten des Sensors nicht definiert.



Schaltausgang OUT = inaktiv (Off) LED grün ist ein (kein Objekt erkannt) Schaltausgang OUT = aktiv (On) LED grün ist aus (Objekt erkannt)

Teach-In des Reflektorabstands

Teach-Taste	Teach-In Eingang PIN 2
Teach-In aktivieren	
Teach-Taste ca. 2s drücken bis die LED blinkt - Taste loslassen.	U _B für ca. 2s, LED grün blinkt
Reflektor an gewünschte Position bringen und Teach-Vorgang abschließen	
LED blinkt. Ist der Reflektor an der gewünschten Position, Teach-Taste nochmals kurz drücken. Nach 2s ist der Teach-Vorgang beendet. Der Sensor detektiert jetzt Objekte, welche sich in der Schallstrecke zwischen Sensor und Reflektor befinden. Bei Objekterkennung ist die grüne LED aus.	Reflektor U _B kurz beendet Teach-Vorgang; LED grün ein

Teach-Fehler

Befindet sich der Reflektor beim Teach-Vorgang außerhalb der Betriebsreichweite, ergibt sich ein Teach-Fehler. Die LED blinkt schnell und der Schaltausgang wird auf die Werkseinstellung (Schaltpunkt bei der max. Betriebsreichweite) zurückgesetzt.

Sensor auf Werkseinstellung zurücksetzen

Teach-Taste	Teach-In Eingang PIN 2
Standard-Betriebsreichweite wieder herstellen	
Teach-Taste mindestens 6s drücken bis die LED schnell blinkt - Taste loslassen. Die Sensoreinstellung entspricht jetzt der Standard- Betriebsreichweite.	U _B für mind. 6 s, LED blinkt schnell

Teach-Taste verriegeln

Der Sensor verriegelt die Teach-Taste selbstätig entweder 5min. nach Power-on oder 5min. nach Beendigung des letzten Teach-Vorgangs. Ein neuer Teach-Vorgang ist nur nach Spannungsfreischaltung des Sensors möglich.

0	
	Wird der Eingang Teach IN nicht verwendet
П	muss dieser auf GND gelegt werden!

RKU 420... - 02 2016/02