

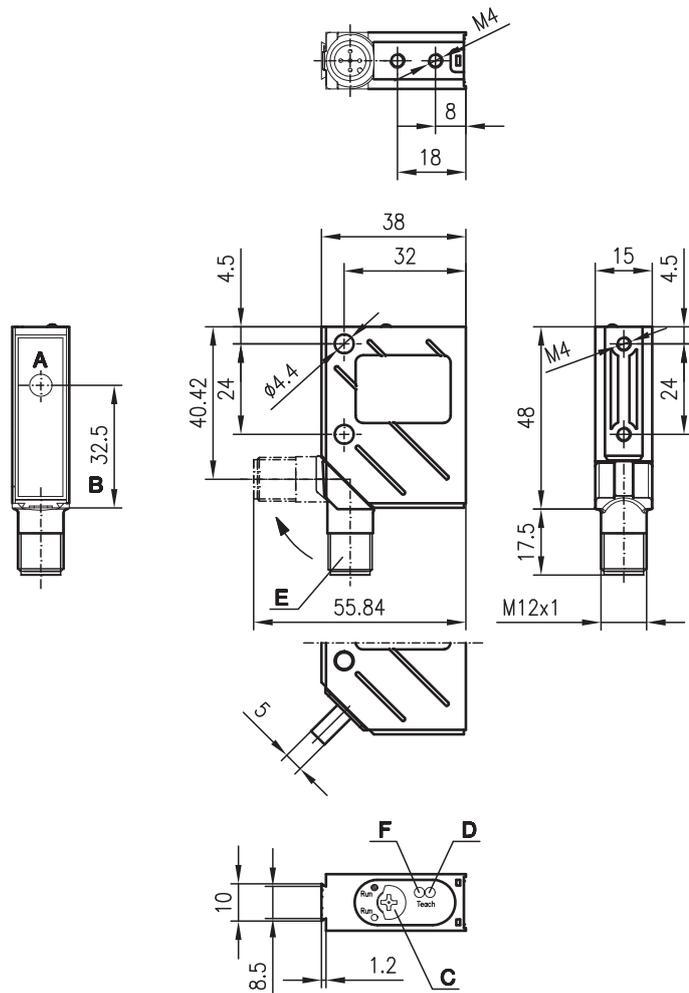
RKU 8

Reflexions-Ultraschallschranke

Art. Nr. 501 09142

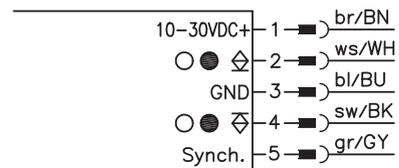


Maßzeichnung



- A Wandler
- B Ultraschallachse
- C Bedienelement
- D LED grün
- E Drehstecker, um 90° drehbar
- F LED gelb

Elektrischer Anschluss



0 ... 400 mm



- Farb- und Transmissionsunabhängige Erfassung von Objekten auch in nasser und nebliger Umgebung
- Weitgehend oberflächenunabhängiges Schaltverhalten
- Teachfunktion zur Einstellung
- M 12-Drehstecker



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme
- Kabel mit Rundsteckverbindung M12 (K-D ...)
- Bedienschutz

Änderungen vorbehalten • DS_RKU8_de.fm

Technische Daten

Ultraschall-Daten	RKU 8/24-400-S12
Betriebsreichweite ¹⁾	0 ... 400mm
Einstellbereich	160 ... 435mm
Blindbereich	≤ 35mm
Ultraschallfrequenz	300kHz
Typ. Öffnungswinkel	siehe Diagramme
Auflösung	1 mm
Reproduzierbarkeit	± 1 mm
Temperaturdrift	± 0,17%/K
Zeitverhalten	
Schaltfrequenz	8Hz
Bereitschaftsverzögerung	250ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	20 ... 30V DC (inkl. ± 10% Restwelligkeit)
Restwelligkeit	± 10% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 25mA
Schaltausgang	1 PNP- und 1 NPN-Transistor
Funktion	umschaltbar Objekt erkannt/nicht erkannt
Ausgangsstrom	max. 150mA
Anzeigen	
LED grün	betriebsbereit
LED grün blinkend	Teach-Vorgang läuft
LED gelb	Objekt erkannt
LED gelb blinkend	Geräte-, Teach-Fehler
Mechanische Daten	
Gehäuse	Metall
Gewicht	70g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbinder, 5-polig
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +70°C/-40°C ... +85°C
Schutzbeschaltung ²⁾	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Einbaulage	beliebig
Zusatzfunktionen	
Synch-Eingang	
Sensorsynchronisation	siehe Hinweise
Sensor aktiv/inaktiv	U_B oder unbeschaltet/0V
Aktivierungsverzögerung	< 100ms

1) über gesamten Temperaturbereich, Messobjekt ≥ 20x20mm
 2) 1=Kurzschluss- und Überlastschutz, 2=Verpolschutz (nicht analog), 3=Drahtbruch- und Induktionsschutz

Teachablauf

	Bedienung	LED grün	LED gelb
1.	Reflektor im gewünschten Abstand (Schaltabstand + Blindbereich) anbringen	ON	ON/OFF
2.	Stufenschalter in Stellung "Teach" drehen	-	-
3.	Quittierungssignal abwarten	-	-
	"Teach-In war erfolgreich"	1 Hz	ON
	"Teach-In war fehlerhaft"	ON	1 Hz
4.	Stufenschalter in Stellung "Run" drehen	-	-
	Run ○ Ausgang ist aktiv wenn Objekt erkannt wird	ON	ON
	Run ● Ausgang ist inaktiv wenn Objekt erkannt wird	ON	OFF

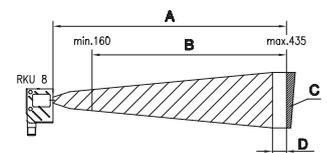
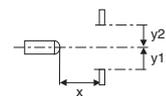
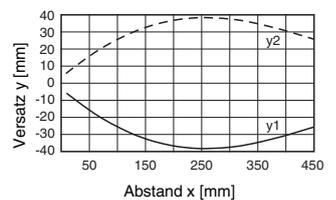
Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit max. Schaltfrequenz 8Hz	RKU 8/24-400-S12	500 38913

Tabellen

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (Objekt 20x20mm)



- A Betriebsreichweite
- B Einstellbereich
- C Reflektor
- D Blindbereich

Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**
Die Reflexions-Ultraschallschranken sind Ultraschallsensoren zur akustischen, berührungslosen Erfassung von Objekten.
- **Synchronisation:**
Durch das Verbinden der Synch-Eingänge können max. 10 Sensoren synchronisiert werden. Dadurch ist eine gegenseitige Beeinflussung ausgeschlossen.
- **Temperaturdrift**
± 0,17%/K