

**RKU 8**

**Barriera a ultrasuoni a riflessione**

Art. Nr. 501 09142



**0 ... 400 mm**



- Rilevamento di oggetti indipendente dal colore e dalla trasmissione anche in ambienti bagnati e nebbiosi
- Comportamento di commutazione quasi indipendente dalla superficie
- Funzione di apprendimento per la regolazione
- Spina girevole M12



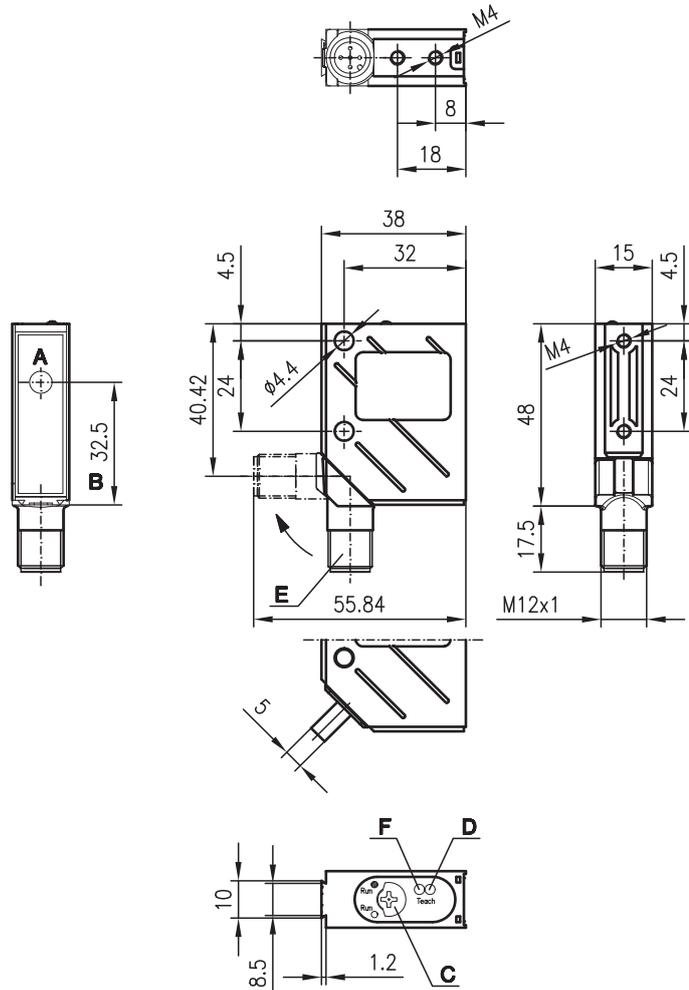
Con riserva di modifiche • DS\_RKU8\_it.fm

**Accessori:**

(da ordinare a parte)

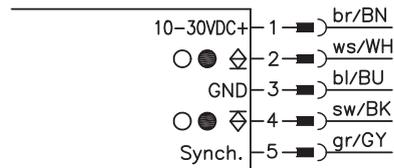
- Sistemi di fissaggio
- Cavi con connettore M12 (K-D ...)
- Protezione contro l'uso

**Disegno quotato**



- A** Trasduttore
- B** Asse ultrasuoni
- C** Elemento di controllo
- D** LED verde
- E** Spina girevole, spostabile di 90°
- F** LED giallo

**Collegamento elettrico**



## Dati tecnici

### Dati degli ultrasuoni

Portata di esercizio <sup>1)</sup>	<b>RKU 8/24-400-S12</b> 0 ... 400mm
Campo di regolazione	160 ... 435mm
Zona cieca	≤ 35mm
Frequenza degli ultrasuoni	300kHz
Angolo di apertura tip.	vedi diagrammi
Risoluzione	1 mm
Riproducibilità	± 1mm
Deriva termica	± 0,17%/K

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	8Hz
Tempo di inizializzazione	250ms

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$	20 ... 30VCC (con ondulazione residua di ± 10%)
Ondulazione residua	± 10% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 25mA
Uscita di commutazione	1 transistor NPN ed 1 transistor PNP
Funzione	commutabile oggetto riconosciuto / non riconosciuto
Corrente di uscita	max. 150mA

### Indicatori

LED verde	stand-by
LED verde lampeggiante	processo di apprendimento in corso
LED giallo	oggetto riconosciuto
LED giallo lampeggiante	errore apparecchio, apprendimento

### Dati meccanici

Involucro	metallo
Peso	70g
Tipo di collegamento	connettore M12, a 5 poli

### Dati ambientali

Temperatura ambiente (esercizio/magazzino)	-25°C ... +70°C/-40°C ... +85°C
Circuito di protezione <sup>2)</sup>	1, 2, 3
Classe di protezione VDE	III
Tipo di protezione	IP 67
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Posizione di montaggio	qualsiasi

### Funzioni supplementari

<b>Ingresso Synch</b>	vedi note
Sincronizzazione del sensore	$U_B$ o senza carico/0V
Sensore attivo/inattivo	< 100ms
Ritardo di attivazione	

- 1) Sull'intero campo di temperatura, oggetto da misurare ≥ 20x20mm  
 2) 1=protezione contro il cortocircuito ed il sovraccarico, 2=protezione contro lo scambio delle polarità (non analogiche), 3=protezione contro la rottura di conduttori e l'induzione

## Sequenza di apprendimento

	Comando	LED verde	LED giallo
1.	Applicare il riflettore alla distanza desiderata (distanza di attivazione + zona cieca)	ON	ON/OFF
2.	Ruotare il commutatore multiplo in posizione «Teach»	-	-
3.	Attendere il segnale di conferma	-	-
	«Apprendimento riuscito»	1Hz	ON
	«Apprendimento non riuscito»	ON	1Hz
4.	Ruotare il commutatore multiplo in posizione «Run»	-	-
	Run ○ L'uscita è attiva quando viene riconosciuto l'oggetto	ON	ON
	Run ● L'uscita è inattiva quando viene riconosciuto l'oggetto	ON	OFF

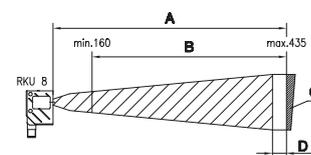
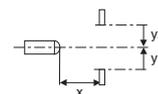
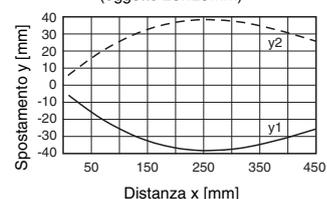
## Per ordinare gli articoli

Con max. frequenza di commutazione 8Hz	<b>Designazione</b> RKU 8/24-400-S12	<b>Codice articolo</b> 500 38913
--	---	-------------------------------------

## Tabelle

### Diagrammi

Comportamento di risposta tipico (oggetto 20x20mm)



- A Portata di esercizio
- B Campo di regolazione
- C Riflettore
- D Zona cieca

## Note

- **Usò conforme:**  
Le barriere ad ultrasuoni a riflessione sono sensori ad ultrasuoni per il rilevamento acustico senza contatto di oggetti.
- **Sincronizzazione:**  
Collegando gli ingressi Synch si possono sincronizzare max. 10 sensori. In questo modo è esclusa l'influenza reciproca.
- **Deriva termica**  
± 0,17%/K