

**RKU 8**

**Reflex sur réflecteur à ultrasons**

Art. Nr. 501 09142



**0 ... 400 mm**



- Saisie d'objets non-influencée par la couleur ou le mode de transmission, même en présence d'humidité et de brouillard
- Comportement de commutation quasi-indépendant des propriétés de la surface de l'objet
- Fonction d'apprentissage pour le réglage
- Connecteur orientable M12

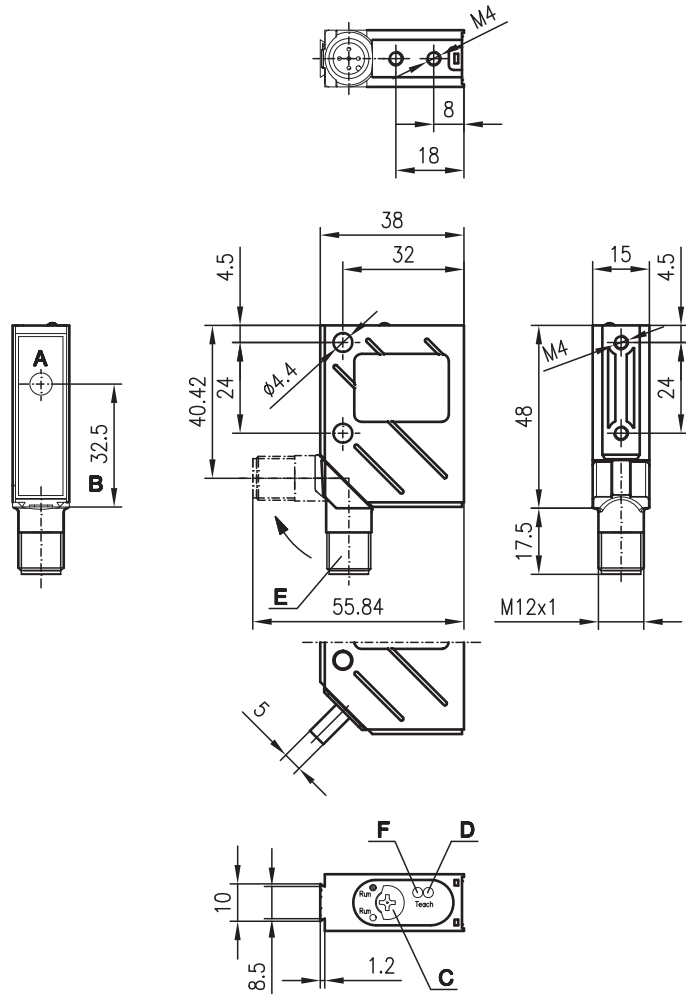


**Accessoires :**

(à commander séparément)

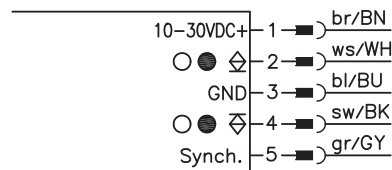
- Systèmes de fixation
- Câble avec connecteur M12 (K-D ...)
- Protecteur de commande

**Encombrement**



- A** Convertisseur
- B** Axe des ultrasons
- C** Élément de réglage
- D** DEL verte
- E** Connecteur orientable sur 90°
- F** DEL jaune

**Raccordement électrique**



Sous réserve de modifications • DS\_RKU8\_fr.fm

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques ultrasoniques

Portée de fonctionnement 1)	<b>RKU 8/24-400-S12</b> 0 ... 400mm
Plage de réglage	160 ... 435mm
Zone morte	≤ 35mm
Fréquence ultrasonique	300kHz
Angle d'ouverture typ.	voir Diagrammes
Résolution	1 mm
Reproductibilité	± 1 mm
Dérive thermique	± 0,17%/K

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	8 Hz
Temps d'initialisation	250ms

### Données électriques

Tension d'alimentation $U_N$	20 ... 30V CC (y compris ± 10% d'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	± 10% d' $U_N$
Consommation	≤ 25mA
Sortie de commutation	1 transistor PNP et 1 transistor NPN
Fonction	commutable, objet détecté/non détecté
Charge	150mA max.

### Témoins

DEL verte	prêt au fonctionnement
DEL verte clignotante	auto-apprentissage en cours
DEL jaune	objet détecté
DEL jaune clignotante	incident appareil ou d'auto-apprentissage

### Données mécaniques

Boîtier	métal
Poids	70g
Raccordement électrique	connecteur M12 à 5 pôles

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +70°C/-40°C ... +85°C
Protection E/S 2)	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Installation	quelconque

### Fonctions supplémentaires

#### Entrée synchronisation

Synchronisation du capteur	voir Remarques
Capteur actif/inactif	$U_N$ ou non raccordé/0V
Temporisation de l'activation	< 100ms

- 1) Sur l'ensemble de la plage de température, objet de mesure ≥ 20x20mm  
 2) 1=contre les courts-circuits et la surcharge, 2=contre l'inversion de polarité (pas analogique), 3=contre la rupture de fils et l'induction

## Apprentissage

	Manipulation	DEL verte	DEL jaune
1.	Placer le réflecteur à la distance voulue (distance de commutation + zone morte)	ON	ON/OFF
2.	Mettre le commutateur à 5 positions en position « Teach »	-	-
3.	Attendre le signal de validation	-	-
	« Auto-apprentissage réussi »	1 Hz	ON
4.	« Auto-apprentissage a échoué »	ON	1 Hz
	Mettre le commutateur à 5 positions en position « Run »	-	-
	Run ○ La sortie est actif quand un objet est détecté	ON	ON
	Run ● La sortie est inactif quand un objet est détecté	ON	OFF

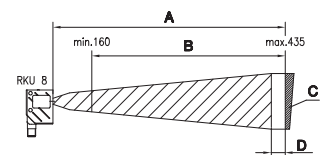
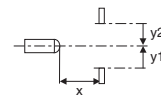
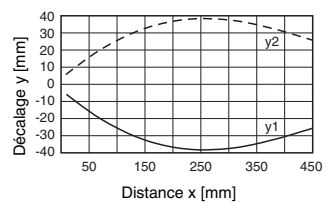
## Pour commander

	<b>Désignation</b>	<b>Article n°</b>
avec fréquence de commutation max. de 8Hz	RKU 8/24-400-S12	500 38913

## Notes

## Diagrammes

Réaction typ. (objet de 20x20mm)



- A Portée de fonctionnement
- B Plage de réglage
- C Réflecteur
- D Zone morte

## Remarques

- **Utilisation conforme :**  
Les reflex sur réflecteur à ultrasons sont des capteurs à ultrasons pour la détection acoustique sans contact d'objets.
- **Synchronisation :**  
Si l'on raccorde les entrées synchronisation entre elles, on peut synchroniser 10 capteurs (au maximum). Cela permet d'éviter toute interférence mutuelle.
- **Dérive thermique**  
± 0,17%/K