

**RKU 418 RM/WM**

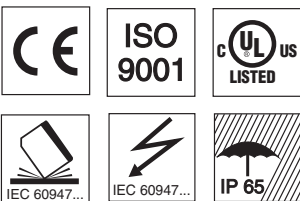
**Reflex sur réflecteur à ultrasons**



**0 ... 200mm**  
**0 ... 700mm**



- Saisie d'objets non-influencée par la couleur ou le mode de transmission
- Comportement de commutation quasi-indépendant des propriétés de la surface de l'objet
- Pas de zone morte
- Distance programmable
- Petit module



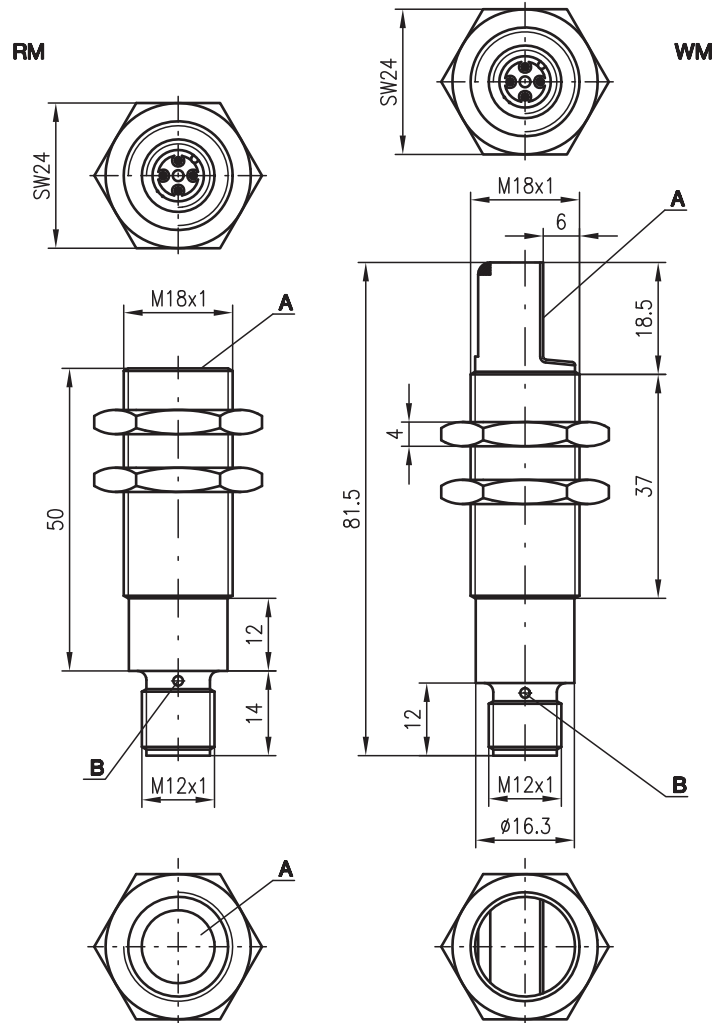
Sous réserve de modifications • USDS\_12fr.fm

**Accessoires :**

(à commander séparément)

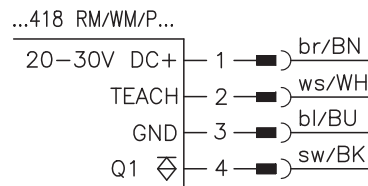
- Systèmes de fixation
- Câble avec connecteur M12 (K-D ...)

**Encombrement**



- A** Surface active
- B** Diode témoin Q1

**Raccordement électrique**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques ultrasoniques**

Portée de fonctionnement 1)  
Plage de réglage  
Zone morte

Fréquence ultrasonique  
Angle d'ouverture typ.  
Direction de rayonnement

Dérive thermique

**Données temps de réaction**

Fréquence de commutation  
Temps de réaction  
Temps d'initialisation

**Données électriques**

Tension d'alimentation  $U_N$   
Ondulation résiduelle  
Consommation  
Sortie de commutation  
Fonction  
Charge  
Réglage de la plage de commutation

**Témoins**

DEL jaune  
DEL jaune clignotante

**Données mécaniques**

Boîtier  
Poids  
Raccordement électrique

**Caractéristiques ambiantes**

Temp. ambiante (utilisation/stockage)  
Protection E/S 2)  
Niveau d'isolation électrique  
Indice de protection  
Normes de référence  
Installation

**RKU 418 ...-200-S12**

0 ... 200mm  
120 ... 220 mm  
≤ 20mm devant la surface du réflecteur  
400kHz  
voir Diagrammes  
RKU 418RM/P... : droite,  
RKU 418WM/P... : tournée de 90°  
± 0,17%/K

**RKU 418 ...-700-S12**

0 ... 700mm  
350 ... 750mm  
≤ 50mm devant la surface du réflecteur  
200kHz

10Hz  
50ms  
20ms

5Hz  
100ms

20 ... 30V CC (y compris ± 10% d'ondulation résiduelle)  
± 10% d' $U_N$   
≤ 20mA  
transistor PNP  
commutation en cas de détection d'objet  
150mA  
auto-apprentissage, connecter l'entrée d'apprentissage (broche 2) à GND pendant ≥ 3s

sortie passante  
auto-apprentissage

métallique/CuZn  
50g  
connecteur M12, plastique, à 4 pôles

-25°C ... +70°C/-40°C ... +85°C  
1, 2, 3  
III  
IP 65  
CEI 60947-5-2  
quelconque

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, 3=contre la rupture de fils et l'induction

**Pour commander**

Portée 0 ... 200mm, sortie du faisceau droite  
Portée 0 ... 200mm, sortie du faisceau tournée de 90°

Portée 0 ... 700mm, sortie du faisceau droite  
Portée 0 ... 700mm, sortie du faisceau tournée de 90°

**Désignation**

**Article n°**

RKU 418RM/P-5020-200-S12 500 38637  
RKU 418WM/P-5020-200-S12 500 38638

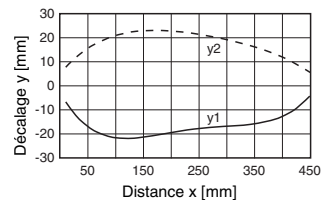
RKU 418RM/P-3020-700-S12 500 38641  
RKU 418WM/P-3020-700-S12 500 38642

**Notes**

**Diagrammes**

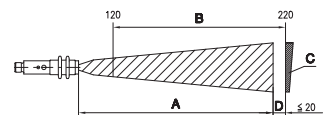
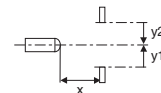
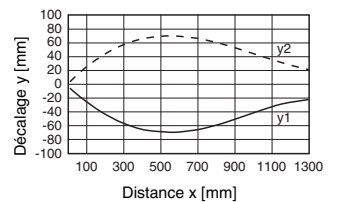
**RKU 418 ...-200-S12**

Réaction typ. (objet de 20x20mm)



**RKU 418 ...-700-S12**

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.
- **Auto-apprentissage :**  
Positionner le réflecteur à la distance de commutation souhaitée. Mettre l'entrée d'apprentissage (broche 2) en contact avec GND pendant ≥ 3s. Puis reconnecter l'entrée d'apprentissage à + $U_N$ , ou la laisser ouverte ; la sortie de commutation est programmée.
- **Dérive thermique**  
± 0,17%/K