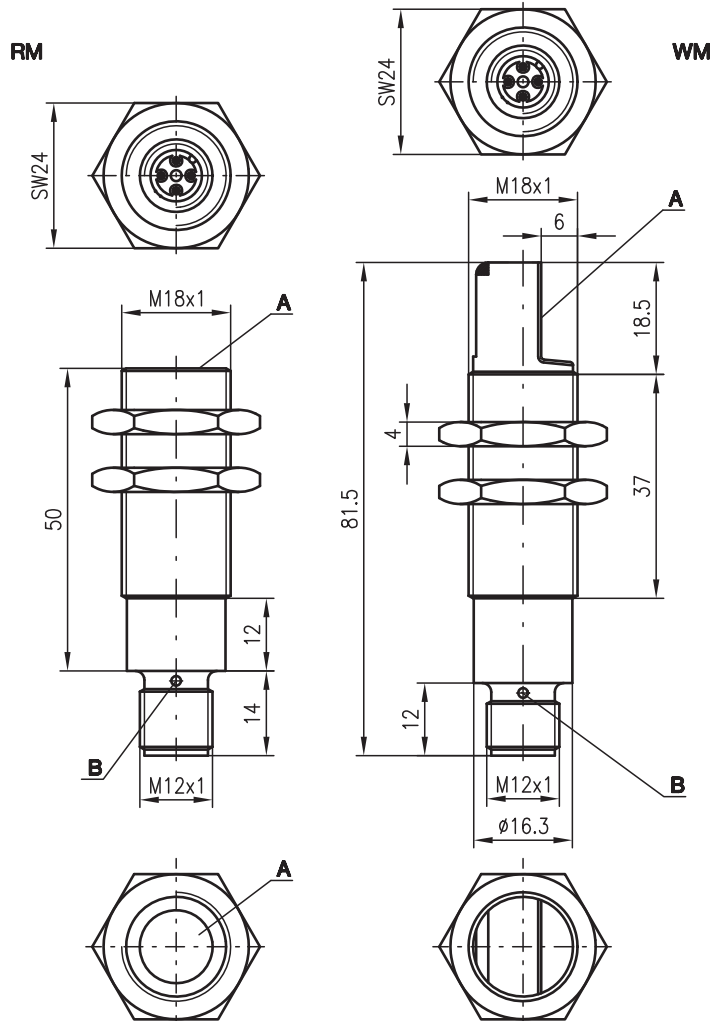


HRTU 418 RM/WM

Capteurs à ultrasons



Encombrement



- A Surface active
- B Diode témoin Q1

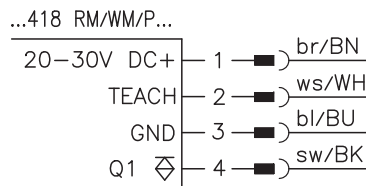


30 ... 200mm
100 ... 700mm



- 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
- Distance programmable
- Petit module

Raccordement électrique



Accessoires :

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • USDS_10fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques ultrasoniques

Portée de fonctionnement 1)
Plage de réglage
Fréquence ultrasonique
Angle d'ouverture typ.
Résolution
Direction de rayonnement

HRTU 418...-200-S12

30 ... 200mm
50 ... 200mm
400kHz
voir Diagrammes
1mm
HRTU 418RM/P... : droite,
HRTU 418WM/P... : tournée de 90°
± 1mm
10mm
± 0,17%/K

HRTU 418...-700-S12

100 ... 700mm
150 ... 700mm
200kHz

Reproductibilité
Hystérésis de commutation
Dérive thermique

Données temps de réaction

Fréquence de commutation
Temps de réaction
Temps d'initialisation

10Hz
50ms
20ms

5Hz
100ms

Données électriques

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

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

Témoins

DEL jaune
DEL jaune clignotante

sortie passante
auto-apprentissage

Données mécaniques

Boîtier
Poids
Raccordement électrique

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

Caractéristiques ambiantes

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

-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

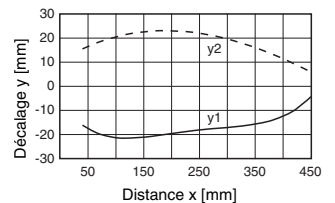
	Désignation	Article n°
Portée de fonctionnement 30 ... 200mm, sortie du faisceau droite	HRTU 418RM/P-5020-200-S12	500 38635
Portée de fonctionnement 30 ... 200mm, sortie du faisceau tournée de 90°	HRTU 418WM/P-5020-200-S12	500 38636
Portée de fonctionnement 100 ... 700mm, sortie du faisceau droite	HRTU 418RM/P-3020-700-S12	500 38639
Portée de fonctionnement 100 ... 700mm, sortie du faisceau tournée de 90°	HRTU 418WM/P-3020-700-S12	500 38640

Notes

Diagrammes

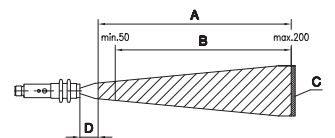
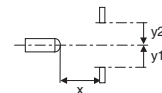
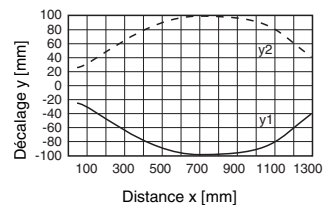
HRTU 418 ...-200-S12

Réaction typ. (objet de 20x20mm)



HRTU 418 ...-700-S12

Réaction typ. (objet de 20x20mm)



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

Remarques

- **Utilisation conforme :**
Les capteurs à ultrasons servent à la détection acoustique sans contact d'objets.
- **Auto-apprentissage :**
Positionner l'objet de mesure à la distance de mesure 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