

HRTU 418 RM/WM

Capteurs à ultrasons

Encombrement

fr_06-2014/11_50109145



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

Sous réserve de modifications • DS_HRTU418RMM5020_fr_50109145.fm

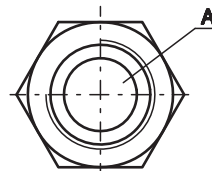
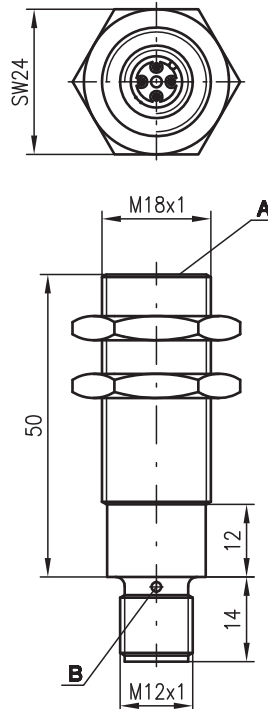


Accessoires :

(à commander séparément)

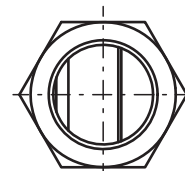
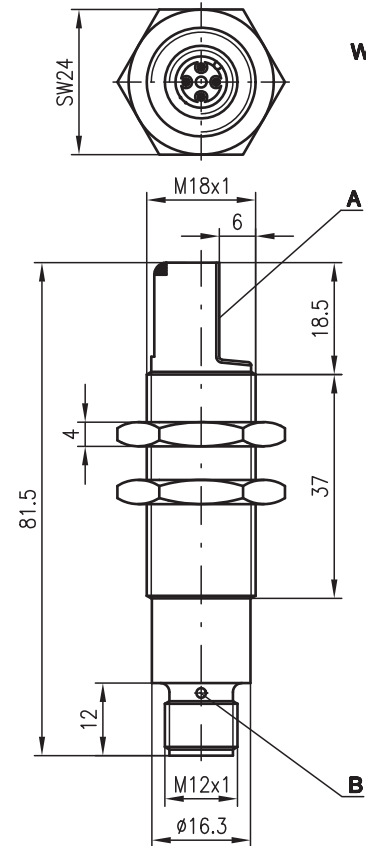
- Systèmes de fixation
- Câble avec connecteur M12 (K-D ...)

RM



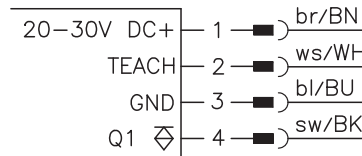
- A** Surface active
- B** Diode témoin Q1

WM



Raccordement électrique

...418 RM/WM/P...



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

HRTU 418...-700-S12

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

Reproductibilité
Hystérésis de commutation
Dérive thermique

HRTU 418RM/P... : droite,
HRTU 418WM/P... : tournée de 90°
± 1 mm
10mm
± 0,17%/K

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 2)
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
Transducteur d'ultrasons
Raccordement électrique

métallique/CuZn
50g
piézocéramique 3)
connecteur M12, plastique, à 4 pôles

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)
Protection E/S 4)
Niveau d'isolation électrique
Indice de protection
Normes de référence
Installation
Homologations

-25°C ... +70°C/-40°C ... +85°C
1, 2, 3
III
IP 65
CEI 60947-5-2
quelconque
UL 508, C22.2 n° 14-13 2) 5)

- 1) Sur l'ensemble de la plage de température, objet de mesure ≥ 20x20mm
- 2) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » selon NEC
- 3) Le matériau céramique du transducteur d'ultrasons contient du titano-zirconate de plomb (PZT)
- 4) 1=contre les courts-circuits et la surcharge, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre la rupture de fils et l'induction
- 5) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

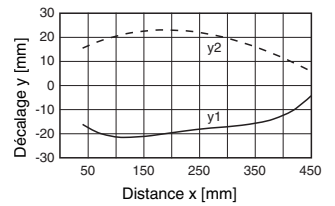
Pour commander

	Désignation	Article n°
Portée de fonctionnement 30 ... 200mm, sortie du faisceau droite	HRTU 418RM/P-5020-200-S12	50038635
Portée de fonctionnement 30 ... 200mm, sortie du faisceau tournée de 90°	HRTU 418WM/P-5020-200-S12	50038636
Portée de fonctionnement 100 ... 700mm, sortie du faisceau droite	HRTU 418RM/P-3020-700-S12	50038639
Portée de fonctionnement 100 ... 700mm, sortie du faisceau tournée de 90°	HRTU 418WM/P-3020-700-S12	50038640

Diagrammes

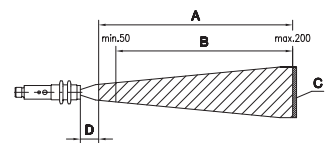
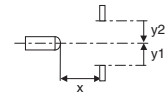
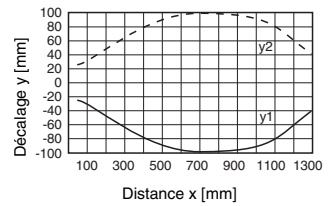
HRTU 418 ...-200-S12

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

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ☞ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ☞ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ☞ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

- **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