

HRTU 8

Détecteur à ultrasons avec élimination de l'arrière-plan



50 ... 400mm



- 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

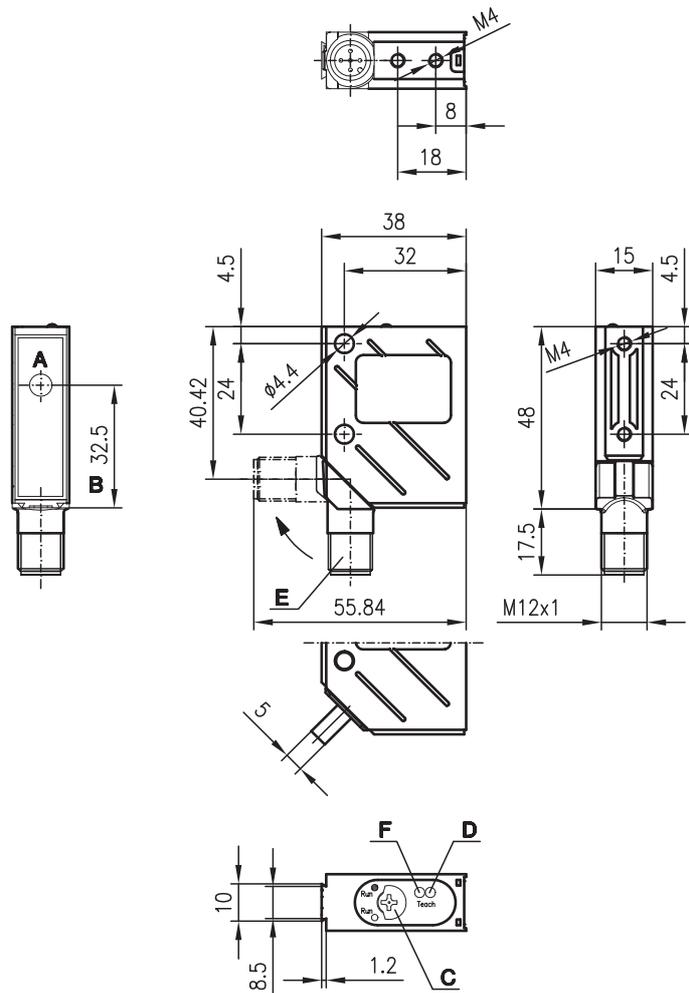


Accessoires :

(à commander séparément)

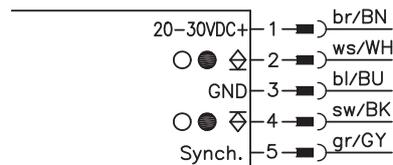
- Systèmes de fixation
- Câble avec connecteur M12 (K-D ...)
- Protecteur de commande

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 • 8_e05fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques ultrasoniques	HRTU 8/24-400-S12
Portée de fonctionnement 1)	50 ... 400mm
Plage de réglage	60 ... 400mm
Fréquence ultrasonique	300kHz
Angle d'ouverture typ.	voir Diagrammes
Résolution	1mm
Reproductibilité	± 1mm
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	commutable, objet détecté/non détecté
DEL jaune clignotante	incident appareil ou d'auto-apprentissage
Données mécaniques	
Boîtier	métal
Poids	70g
Raccordement électrique	connecteur M 12 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 l'objet à la distance voulue	ON	ON/OFF
2.	Mettre le commutateur à 5 positions en position « Teach »	-	-
3.	Attendre le signal de validation	-	-
	« Auto-apprentissage réussi »	1Hz	ON
	« Auto-apprentissage a échoué »	ON	1Hz
4.	Mettre le commutateur à 5 positions en position « Run »	-	-
	Run ○ La sortie et la DEL jaune sont inactives quand un objet est détecté	ON	OFF
	Run ● La sortie et la DEL jaune sont actives quand un objet est détecté	ON	ON

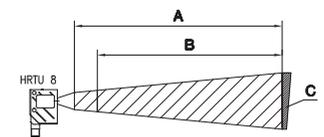
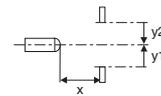
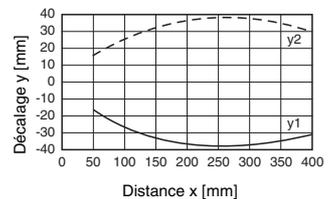
Pour commander

Désignation	Article n°
HRTU 8/24-400-S12	500 38912

Notes

Diagrammes

Réaction typ. (objet de 20x20mm)



- A Portée de fonctionnement
- B Plage de réglage
- C Objet

Remarques

- **Utilisation conforme :**
Les détecteurs 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