

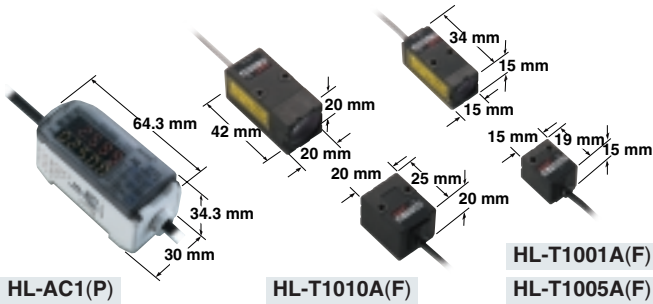
# Capteur laser barrage Classe 1 Série HL-T1

**Nouveau**

La plus petite tête de mesure de l'industrie  
Une unité de traitement intelligente à hautes fonctionnalités

## La plus petite tête de mesure de l'industrie

La taille la plus compacte et le niveau de performance jamais atteints dans cette catégorie. Ces capteurs permettent une économie de place.



## Résolution de 4 µm

Une haute résolution de 4 µm (avec une moyenne sur 64 cycles) permet un positionnement et un jugement de taille de haute précision.

## Grande plage de détection

Grandes plages de détection de 500 mm [HL-T1005A(F), HL-T1010A(F)] et 2 m [HL-T1001A(F)] sont disponibles.

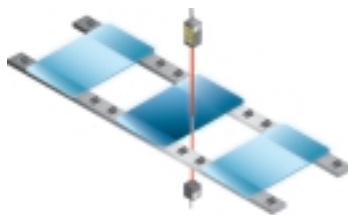
## Adoption d'un laser Classe 1

L'adoption d'un laser Classe 1 (CEI / JIS) élimine le besoin de mesures préventives pour la sécurité, ainsi ces capteurs peuvent être utilisés dans des applications « pour capteurs photoélectriques » en toute confiance.

## Haute précision de jugement même pour des variations très faibles d'intensité de lumière

Les capteurs sont sensibles à une très faible variation d'intensité de lumière, c'est ainsi qu'ils sont capable de juger l'opacité du verre et la turbidité de liquides. En complément, le niveau de lumière reçue peut être affiché comme un pourcentage, afin de vous permettre de déterminer le taux de perméation.

Distinction de l'opacité du verre



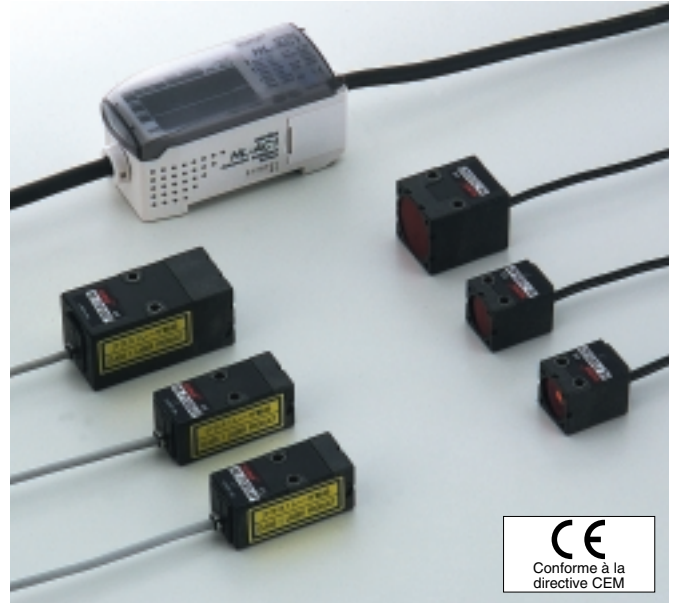
## Têtes de mesure

Modèle	φ 1 mm	5 mm	10 mm
Référence (Nota 1)	HL-T1001A(F)	HL-T1005A(F)	HL-T1010A(F)
Plage de détection	0 à 500 mm	500 à 2000 mm	500 mm
Largeur de détection	φ 1 mm	φ 1 à φ 2.5 mm	5 mm / 10 mm
Taille mini. de l'objet à détecter	Objet opaque φ 8 µm	Objet opaque φ 50 µm	Objet opaque φ 0.05mm / Objet opaque φ 0.1mm
Répétitivité (semi-nuancé)	4 µm (Nota 2)	—	4 µm (Nota 2)
Résolution linéaire de sortie	4 µm (Nota 2)	—	4 µm (Nota 2)
Température ambiante	0 à + 50 °C		
Élément émetteur	Conformité CEI/JIS	Semi-conducteur laser, visible, Classe 1 (CEI/JIS) (modulé, Puissance d'émission : 0.2 mW Maxi. crête, longueur d'onde : 650nm)	Semi-conducteur laser, visible, Classe 1 (CEI/JIS) (modulé, Puissance d'émission : 0.35 mW Maxi. crête, longueur d'onde : 650nm)
	Conformité FDA	Semi-conducteur laser, visible, Classe 2 (FDA) (modulé, Puissance d'émission : 0.2 mW Maxi. crête, longueur d'onde : 650nm) CEI/JIS : Classe 1	Semi-conducteur laser, visible, Classe 2 (FDA) (modulé, Puissance d'émission : 0.35 mW Maxi. crête, longueur d'onde : 650nm) CEI/JIS : Classe 1

Nota : 1) Réf. HL-T10\*F conforme aux normes FDA.  
2) Ceci est la valeur moyenne basée sur 64 cycles.

## Unité de calcul

Référence	HL-AC1-CL
Unité de traitement raccordable	HL-AC1, HL-AC1P
Indicateur de liaison	LED orange (s'allume quand une unité de traitement est raccordable)
Température ambiante	0 à + 50 °C
Mode de raccordement	Par connecteur
Dimensions	l 15.1 × H 30 × P 57 mm



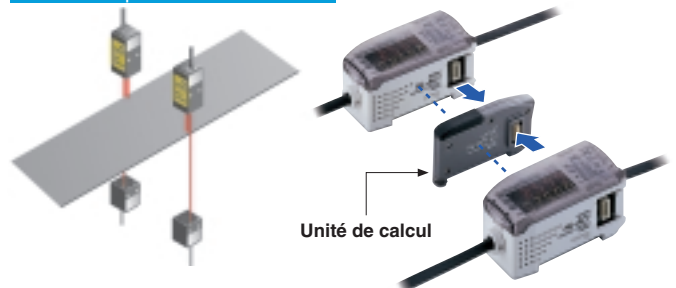
## Objet minimum détectable de seulement un diamètre de 8 µm / HL-T1001A(F)

Le faisceau laser d'un diamètre de 1 mm est capable de détecter des objets extrêmement petits avec des dimensions de quelques micromètres comme des fils de collage.

## Opérations de calcul pour 2 capteurs possible

L'unité de calcul (optionnelle) nécessite seulement d'être raccordable entre deux unités de traitement pour rendre disponibles les fonctions de calcul (addition et soustraction) entre deux têtes de mesure. Aucun module complémentaire n'est nécessaire pour en transmettre le résultat.

## Mesure d'épaisseur d'une feuille



## Modèles conformes aux normes FDA disponibles

## Unités de traitement

Modèle	Sortie NPN	Sortie PNP
Référence	HL-AC1	HL-AC1P
Tension d'alimentation	12 à 24 VDC ± 10 %	
Temps de mesure	150 µs	
Sortie linéaire	Sélection sortie courant / tension	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sortie courant : 4 à 20 mA / pleine échelle, résistance de charge 300 Ω Maxi.</li> <li>Sortie tension : ± 4 V / pleine échelle, impédance de sortie 100 Ω</li> </ul> (Une fonction particulière du moniteur permet néanmoins des réglages tels que ± 5 V et 0 à 5 V.)	
Dérive en température	± 0.2 % de la pleine échelle / °C	
Nombre de cycles de la moyenne	1 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 2048 / 4096	
Sortie jugement (HIGH, PASS, LOW)	Sortie transistor NPN collecteur ouvert	Sortie transistor PNP collecteur ouvert
Fonctions principales	Réglage du niveau standard de lumière reçue, mise à l'échelle automatique, inversion de l'affichage, affichage éco., limitation du nombre de digits affichés, procédé de mesure (fonctions de temporisation, fonctions de maintien), réglage direct de valeur seuil, prévention d'interférence mutuelle (en cas d'utilisation de l'unité de calcul), verrouillage de touche, initialisation et RAZ du niveau zéro, fonction différentielle, sélection de sensibilité	
Température ambiante	0 à + 50 °C	