

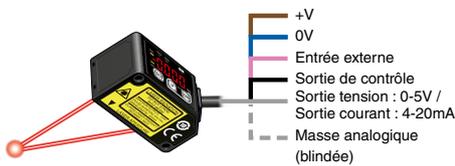
## Micro-capteur laser de distance

Série HG-C

Large plage  
de mesure :  
25-600mm

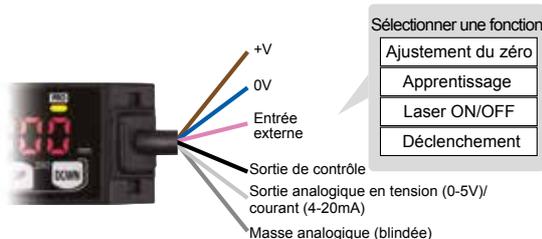


## Sortie analogique en tension (0-5V) / courant (4-20mA)



Le capteur n'indique pas uniquement les valeurs mesurées en mm, il émet également un signal de sortie analogique en tension ou en courant. Les données peuvent être utilisées pour divers calculs et enregistrements lorsque le résultat est envoyé à un automate ou un module analogique.

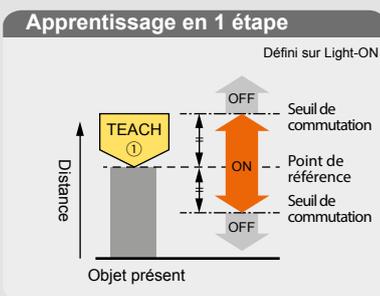
## Entrée externe configurable



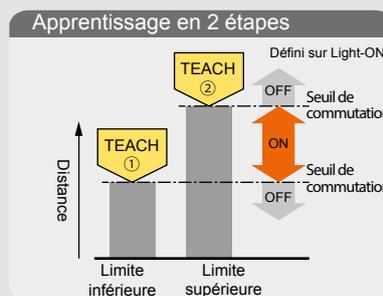
L'entrée externe peut être configurée pour exécuter une des quatre fonctions suivantes : ajustement du zéro, apprentissage, activation/désactivation du laser, sélection de la fonction de déclenchement.



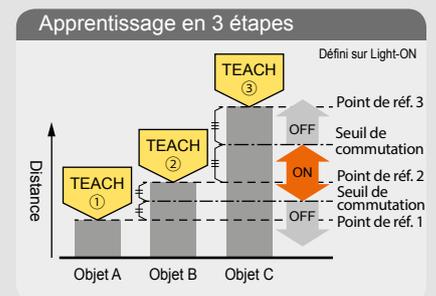
## Apprentissage et mode comparateur à fenêtre



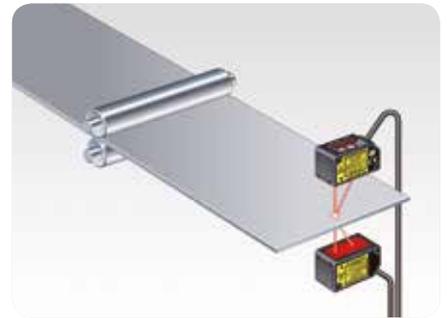
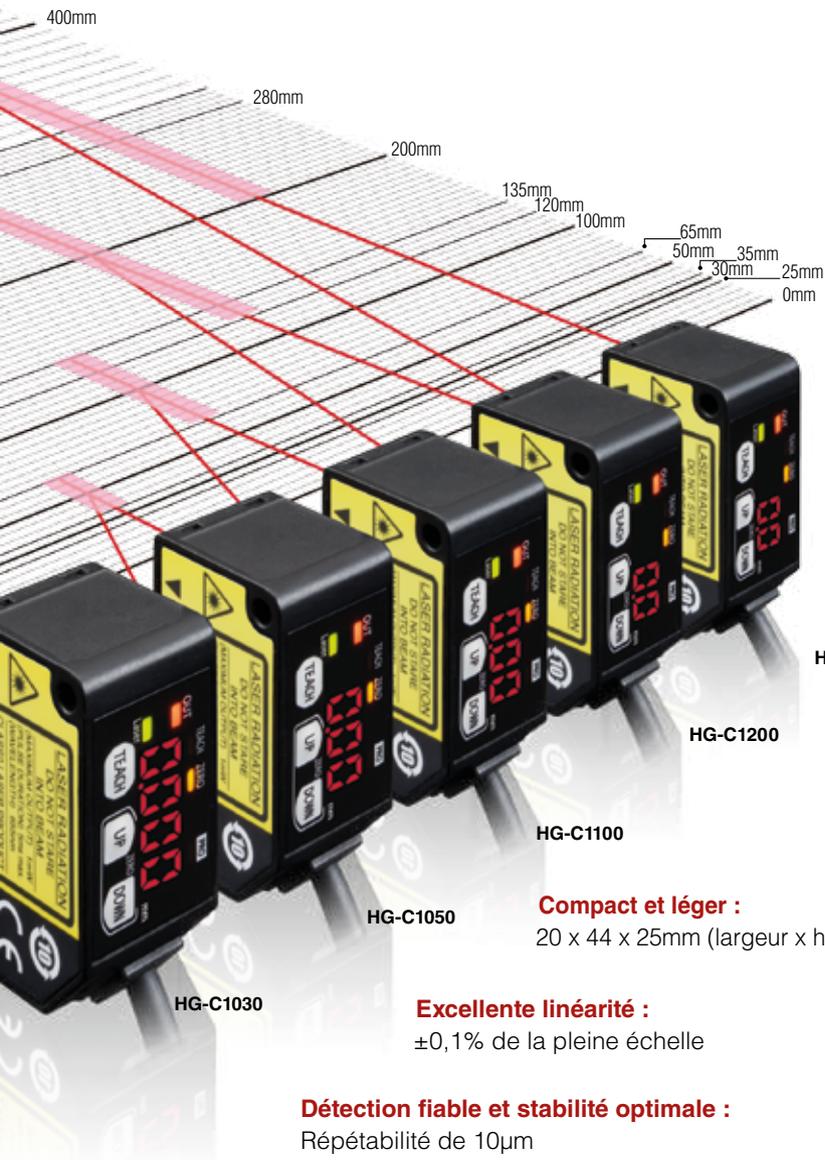
Avec la méthode d'apprentissage en 1 étape, vous définissez une plage de seuils de commutation à partir de la surface de l'objet à détecter comme valeur de référence.



Appuyez une fois sur la touche d'apprentissage (TEACH) pour déterminer le seuil de commutation inférieur (1e point) puis une deuxième fois pour déterminer le seuil de commutation supérieur (2e point). Cette fonction est particulièrement utile pour détecter des objets à différentes distances.



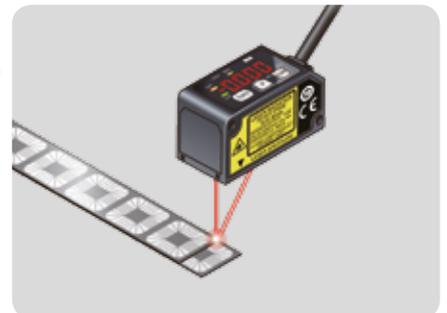
Avec cette méthode, vous définissez la plage des seuils de commutation en effectuant l'apprentissage en trois points (détection des objets A, B et C). Après l'apprentissage, les points de référence sont triés automatiquement dans l'ordre croissant (point de référence 1, 2 et 3). Les seuils de commutation sont définis par les valeurs médianes entre les points de référence 1 et 2 puis 2 et 3. Cette fonction est particulièrement utile pour détecter des objets à différentes distances.



Mesure de l'épaisseur d'une plaque



Contrôle de la hauteur d'une tête de distributeur



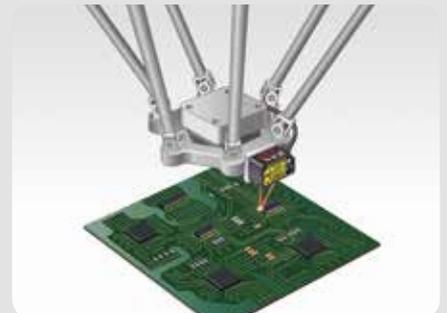
Détection de grilles de connexion superposées



Mesurer les plis d'un ruban



Contrôle de présence d'un joint torique



Contrôle de la hauteur d'un robot

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sortie NPN	HG-C1030	HG-C1050	HG-C1100	HG-C1200	HG-C1400
Sortie PNP	HG-C1030-P	HG-C1050-P	HG-C1100-P	HG-C1200-P	HG-C1400-P
Normes applicables	Conforme à la Directive CEM et aux normes FDA				
Centre de la plage de mesure	30mm	50mm	100mm	200mm	400mm
Plage de mesure	±5mm	±15mm	±35mm	±80mm	±200mm
Répétabilité	10µm	30µm	70µm	200µm	300µm (200-400mm) 800µm (400-600mm)
Linéarité	±0,1% de la pleine échelle			±0,2% de la pleine échelle	±0,2% de la pleine échelle (200-400mm) ±0,3% de la pleine échelle (400-600mm)
Diamètre du faisceau	50µm env.	70µm env.	120µm env.	300µm env.	500µm env.
Tension d'alimentation	12 à 24V DC ±10% avec ondulation c-c maximale de 10%				
Sortie de contrôle	Transistor à collecteur ouvert PNP ou NPN				
Fonctionnement de la sortie	Light-ON ou Dark-ON				
Protection contre les courts-circuits	Intégrée (réinitialisation automatique)				
Sortie analogique	Sortie tension : 0 à 5V (alarme : +5,2V), impédance de sortie : 100Ω Sortie courant : 4 à 20mA (alarme : 0mA), impédance de charge : 300Ω maxi. Sélectionnable via les paramètres				
Temps de réponse	Sélectionnable entre rapide (1,5ms), standard (5ms) et haute précision (10ms)				
Indice de protection	IP67 (CEI)				
Température ambiante	-10 à +45°C (sans condensation ou givre), stockage : -20 à +60°C				
Humidité ambiante	35 à 85% HR, stockage : 35 à 85% HR				
Illumination ambiante	3000lx maxi. (niveau d'illumination de la surface recevant la lumière incandescente)				
Câble	Câble 5 fils, 2m de long				
Matériau	Boîtier : aluminum moulé sous pression, cache avant : acrylique				

Vous souhaitez recevoir une étude de faisabilité ou une offre personnalisée ?  
Contactez-nous :

## Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V. Succursale française

10, rue des petits ruisseaux • 91370 Verrières-Le-Buisson  
Tél. : +33 (0)1 60 13 57 57  
Fax : +33 (0)1 60 13 57 58  
E-mail : info.pewswef@eu.panasonic.com  
www.panasonic-electric-works.fr

## Panasonic Electric Works Schweiz AG

Grundstrasse 8 • 6343 Rotkreuz  
Tél. : +41 (0) 41 799 70 50  
Fax : +41 (0) 41 799 70 55  
E-mail : info.pewsch@eu.panasonic.com  
www.panasonic-electric-works.ch