

LS

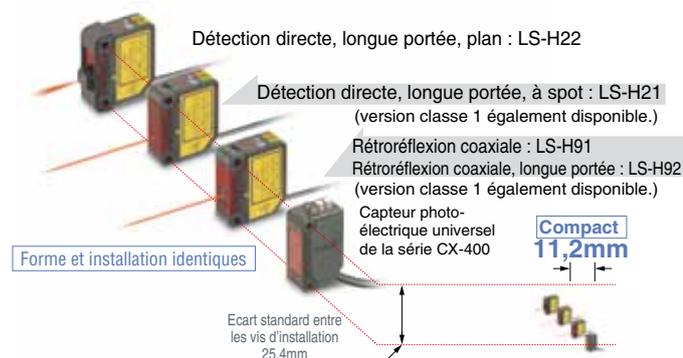


Détection laser haute précision perfectionnée et conviviale !

Caractéristiques

■ Têtes de capteur aux dimensions identiques, disponibles en 4 versions

Elles présentent quasiment les mêmes dimensions que les capteurs photoélectriques universels et s'installent de manière identique.



Nouvelle version à détection directe coaxiale avec longue portée de 30m. Le capteur **LS-H92** de type détection directe coaxiale longue portée permet de détecter des objets sur des distances supérieures.



■ Réglage de la taille du spot

Les versions à détection directe, longue portée, à spot ou plan, sont dotées d'un potentiomètre intégré permettant de régler la taille du spot en fonction de l'objet à détecter.



■ Détection précise de la moindre variation

Pour détecter des objets transparents, minuscules ou sur une courte distance, le capteur offre trois niveaux de réglage de la sensibilité de réception permettant ainsi d'obtenir la configuration optimale. Par ailleurs, modifier la sensibilité de réception n'a aucune incidence sur le temps de réponse.

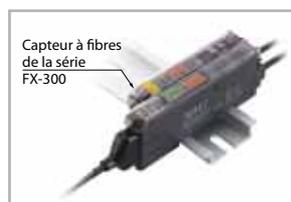
■ Paramétrage facile, double affichage

Capteur doté d'un double affichage numérique à 4 digits. Possibilité de contrôler la quantité actuelle de lumière reçue (affichage rouge) tout en paramétrant facilement la valeur de consigne optimale (affichage vert).



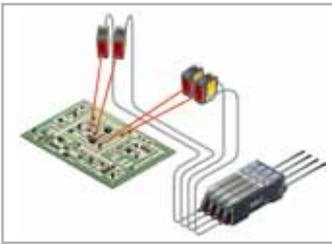
■ Câblage réduit et gain d'espace

Les câbles à connexion rapide permettent de réduire la quantité de câbles (version à connecteur) et par là-même, les connexions, le temps de travail pour installer le bornier intermédiaire ainsi que l'espace nécessaire au capteur. Ainsi, les amplificateurs de la série LS peuvent être connectés à côté des capteurs à fibres optiques de la série FX-300.



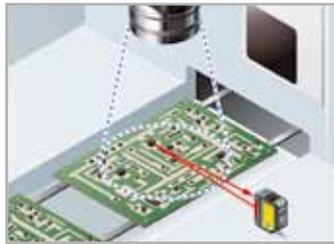
Fonction de suppression des interférences

La fonction automatique de suppression des interférences permet d'empêcher les interférences entre capteurs (jusqu'à 4 possibles).



Fonction arrêt d'émission

Grâce à la fonction arrêt d'émission, le faisceau laser peut être arrêté via une entrée externe, par ex. lorsque le spot apparaît dans le champ visuel d'un processeur d'images.



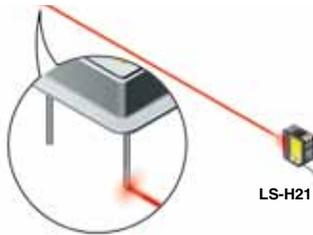
Fonction apprentissage externe

L'apprentissage peut être réalisé extérieurement pour les capteurs laser installés dans un dispositif.



Applications typiques

Contrôle à distance de broches de circuits imprimés



Contrôle de positionnement des substrats de verre



Caractéristiques techniques

Têtes laser

	LSH91	LSH21	LSH22
Type de capteur	Rétroreflectif	Détection directe	Détection directe (plan)
Classe laser	2		
Distance nom. de détection	7m	100cm	
Portée	0,1-7m	3-100cm	
Objet détectable	Ø 1-Ø 1,5mm	Ø 0,2-Ø 1mm	30-200mm
Sortie / transistor	3mW maxi.		
Source émettrice	655nm		
Matériau du boîtier	Plastique		
Protection	IP40		
Dimensions (hxlxL)	31 x 11,2 x 25mm		
Mode de connexion	Câble avec connecteur		
Temp. ambiante	-10°C à +55°C		
Poids (env.)	30g		

Contrôleur

	LS401	LS401C2
Sortie NPN	LS401P	LS401PC2
Affichage	LCD	
Temporisateur	1-9999ms	
Temps de réponse	80µs, 150µs, 500µs et 4ms	
Sortie / transistor	100mA maxi., 30V DC	
Courant nominal hors charge	40mA	
Matériau du boîtier	Plastique	
Dimensions (hxlxL)	75 x 30 x 10mm	
Mode de connexion	Connecteur	Câble de 2m
Tension nominale	12-24V DC (±10 %)	
Temp. ambiante	-10°C à +55°C	
Poids (env.)	15g	65g