



CAPTEUR LASER POLYVALENT

Détection de position,
de contraste et de transparence

VÉRITABLE CAPTEUR TOUT-EN-UN

CONFIGURATION
SIMPLE

DÉTECTION DE VARIATION UNIVERSELLE

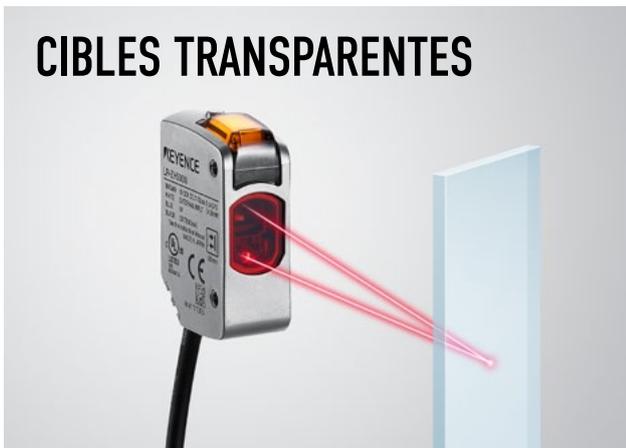
(Fonction U.C.D. - Universal
Change Detection) Modèles LR-ZH

DISTANCE

INTENSITÉ

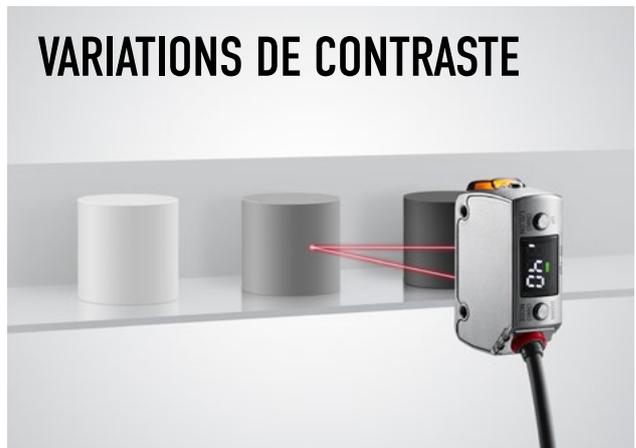
Les modèles de la Série LR-ZH combinent à la perfection simplicité et performance. Il suffit d'appuyer simultanément sur les boutons SET et UP et de les maintenir enfoncés pour permettre au capteur de détecter toute cible se démarquant de l'arrière-plan. Cette prouesse est le résultat de l'innovante fonction U.C.D. (Universal Change Detection), qui surveille les variations de position et d'intensité pour offrir une détection stable et fiable en toute simplicité.

CIBLES TRANSPARENTES



Des bouteilles transparentes aux films plastiques, les modèles de la Série LR-ZH sont capables de détecter facilement tout objet transparent.

VARIATIONS DE CONTRASTE



La capacité à détecter les variations de contraste garantit la détection de cibles ressemblant à l'arrière-plan.

DÉTECTION BASÉE SUR LA POSITION

DISTANCE

Conçue pour détecter la position par réflexion diffuse, la Série LR-Z s'adapte avec fiabilité à toute cible, indépendamment de sa forme, de sa couleur ou de sa finition de surface. Et ce sans nécessiter de réflecteur encombrant.

Max.

PLAGE DE
**500
mm**

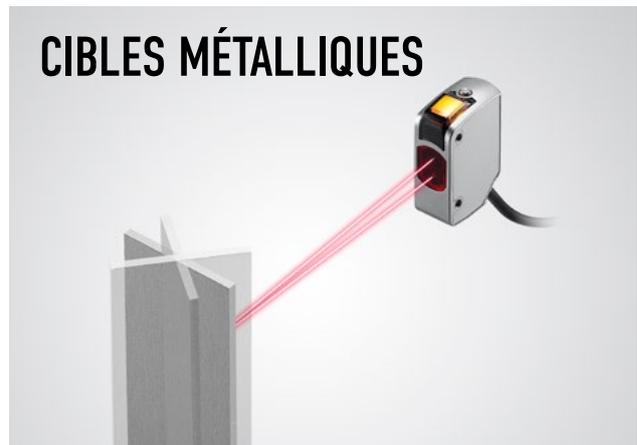


CIBLES SOMBRES



La fonction de contrôle de la puissance lumineuse ajuste l'intensité lumineuse afin d'assurer une détection correcte des cibles sombres et éloignées.

CIBLES MÉTALLIQUES



Les cibles métalliques brillantes sont détectées en toute stabilité même lorsque leur orientation varie fortement, grâce à l'enregistrement de l'état de référence (DATUM).

ATOUS SUPPLÉMENTAIRES



Boîtier métallique robuste

Le boîtier en acier inoxydable garantit une plus longue durée de vie dans les environnements industriels agressifs.



Résistance à l'eau et à la poussière

Conforme IP68 et IP69K, le boîtier résiste aux projections d'eau et à l'accumulation de poussière.



Affichage numérique à LED à 7 segments

L'affichage à LED intuitif simplifie l'installation, l'étalonnage et la surveillance.

(LR-ZH : LED blanches, LR-ZB : LED rouges)



Témoin lumineux de grande taille

L'état de sortie du capteur est identifiable à distance d'un simple coup d'œil, ce qui facilite la résolution des problèmes.



Fonctionnement simplifié

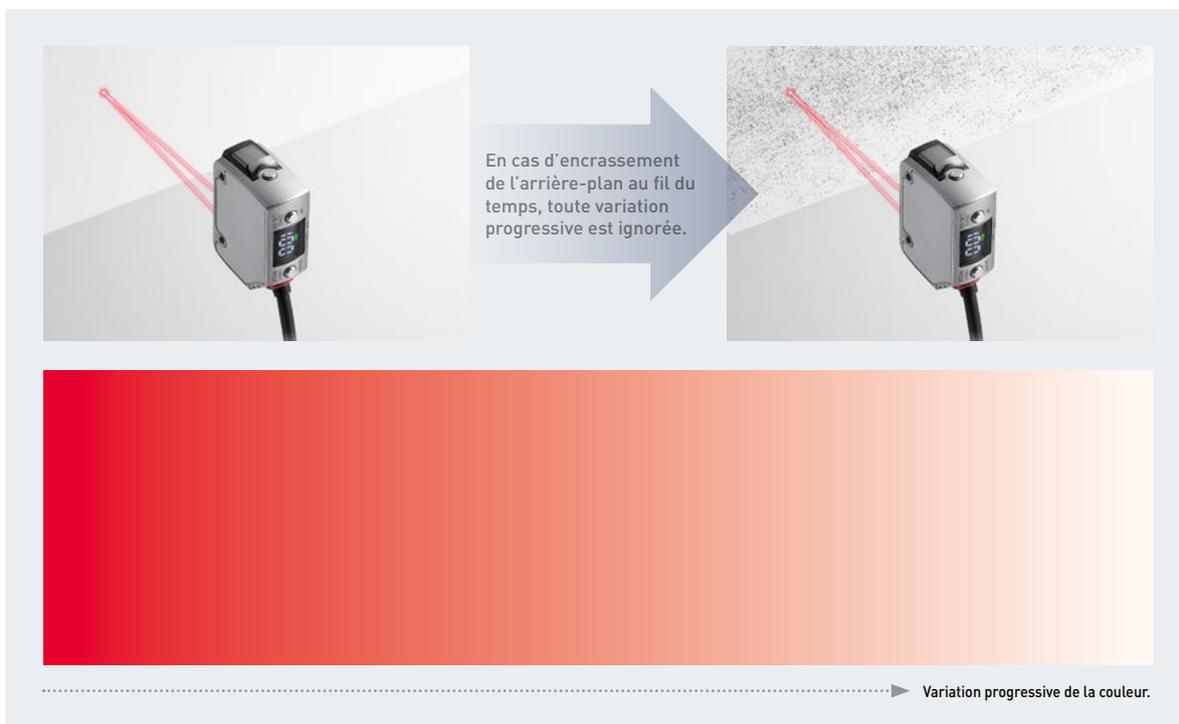
Trois boutons suffisent pour tirer pleinement profit des fonctions innovantes de la Série LR-Z.



Résistance à la lumière ambiante améliorée

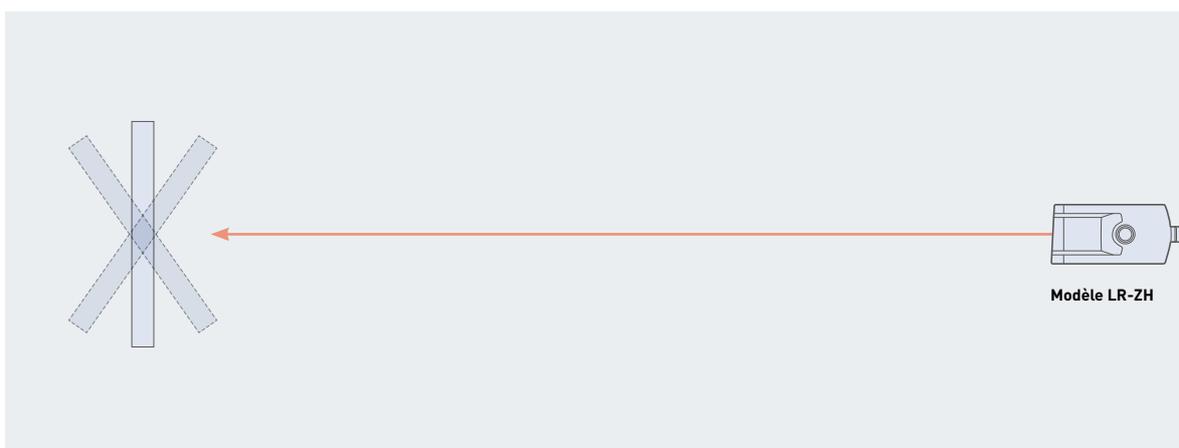
(LR-ZH uniquement)

La résistance à la lumière ambiante a été considérablement améliorée. Ce modèle peut supporter jusqu'à 10000 lux sous éclairage incandescent et jusqu'à 20000 lux à la lumière du soleil.



Maintien dynamique de la stabilité

La fonction D.S.C. (Dynamic Stability Control) assure une détection stable en compensant les variations de l'arrière-plan dues à la poussière ou aux vibrations.

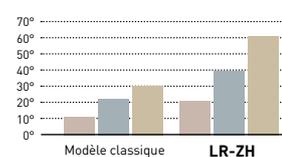


Caractéristique angulaire élevée

Sur les pièces métalliques très brillantes, ce capteur offre une caractéristique angulaire doublée par rapport aux modèles classiques. Cette caractéristique permet une détection plus précise quelle que soit l'orientation.

Caractéristique angulaire dans le sens horizontal à une distance de détection de 200 mm

■ Temps de réponse : 1,5 ms
 ■ Temps de réponse : 10 ms
 ■ Temps de réponse : 50 ms

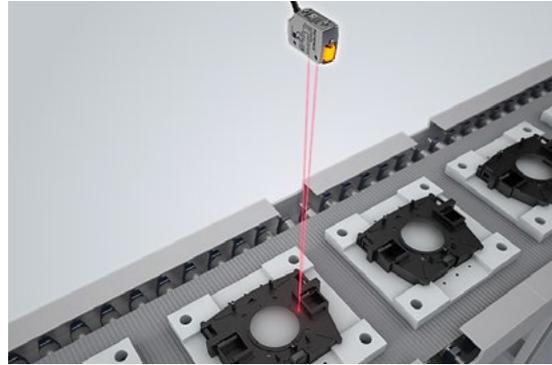


APPLICATIONS



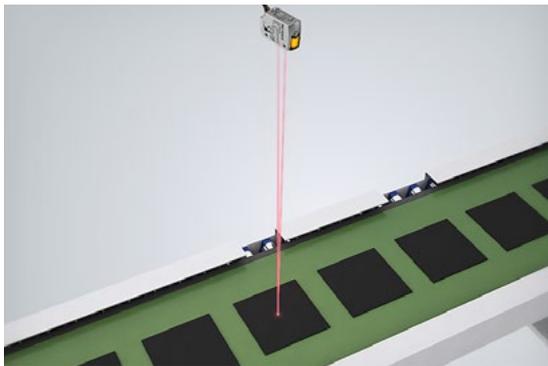
Détection de pièces métalliques

Les pièces métalliques sont détectées avec précision même en cas d'installation inclinée.



Détection de pièces noires

Les pièces de forme complexe à faible pouvoir réfléchissant sont aisément détectées.



Détection de non-tissé noir

La détection de variation universelle (U.C.D.), une nouvelle fonction de la Série LR-ZH, permet de détecter avec stabilité toute pièce, même fine et à faible pouvoir réfléchissant, telle qu'un matériau antireflet.



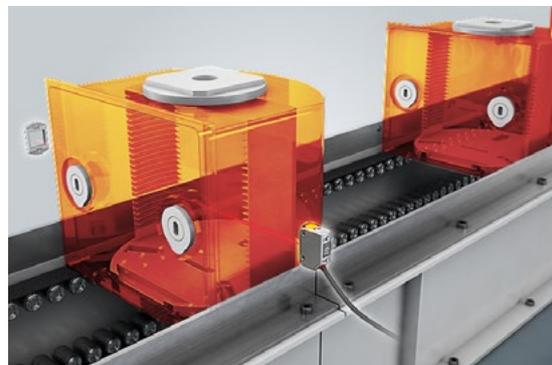
Résistance aux procédés de nettoyage

Conforme IP69K, ce capteur est assez résistant pour fonctionner sans cache de protection, même dans le cadre de procédés de nettoyage induisant des projections d'eau.



Détection de pièces transparentes

Grâce à la fonction de détection de variation universelle (modèle LR-ZH), même les cibles transparentes peuvent être détectées à l'aide de guides et de gabarits.



Détection de nacelles unifiées à ouverture frontale

Même les nacelles unifiées à ouverture frontale peuvent être détectées à l'aide d'un réflecteur et de la fonction de détection de variation universelle (modèles LR-ZH).

Capteur

Type	Distance de détection	Diamètre du spot	Écart de détection type	Méthode de connexion	Sortie	Modèle	Poids
 Fixation fileté M18 avec connecteur M12	25 à 490 mm	Environ ø3 mm	9 mm (25 à 170 mm) 25 mm (170 à 290 mm) 40 mm (290 à 390 mm) 50 mm (390 à 490 mm)	M12 4 broches	NPN/PNP au choix	LR-ZH490CB Fonction U.C.D.	
 Fixation fileté M18 avec connecteur M12	25 à 240 mm	Environ 2,4 mm Environ 1,2 mm À une distance de détection de 240 mm	9 mm (25 à 170 mm) 25 mm (170 à 240 mm)	M12 4 broches	Bipolaire (NPN+ PNP)	LR-ZB240CB	75 g
 Fixation fileté M18 avec connecteur M12	25 à 90 mm	Environ 2 mm Environ 1 mm À une distance de détection de 90 mm	1,5 mm (25 à 40 mm) 3 mm (40 à 90 mm)	M12 4 broches		LR-ZB90CB	
 Rectangulaire à câble	35 à 500 mm	Environ ø3 mm	9 mm (35 à 180 mm) 25 mm (180 à 300 mm) 40 mm (300 à 400 mm) 50 mm (400 à 500 mm)	Câble de 2 m	NPN	LR-ZH500N Fonction U.C.D.	110 g
				PNP	LR-ZH500P Fonction U.C.D.		
 Rectangulaire à connecteur M8				M8 4 broches	NPN	LR-ZH500CN Fonction U.C.D.	55 g
	M8 3 broches	PNP	LR-ZH500CP Fonction U.C.D. LR-ZH500C3P Fonction U.C.D.				
 Rectangulaire à câble	35 à 250 mm	Environ 2,4 mm Environ 1,2 mm À une distance de détection de 250 mm	9 mm (35 à 180 mm) 25 mm (180 à 250 mm)	Câble de 2 m	NPN	LR-ZB250AN	110 g
				PNP	LR-ZB250AP		
 Rectangulaire à connecteur M8				M8 4 broches	NPN	LR-ZB250CN	55 g
				M8 3 broches	PNP	LR-ZB250CP LR-ZB250C3P	
 Rectangulaire à câble	35 à 100 mm	Environ 2 mm Environ 1 mm À une distance de détection de 100 mm	1,5 mm (35 à 50 mm) 3 mm (50 à 100 mm)	Câble de 2 m	NPN	LR-ZB100N	110 g
				PNP	LR-ZB100P		
 Rectangulaire à connecteur M8				M8 4 broches	NPN	LR-ZB100CN	55 g
				M8 3 broches	PNP	LR-ZB100CP LR-ZB100C3P	

Support de fixation

Type	Modèle	Modèles compatibles	Matériau/Poids
 Support de fixation standard (2 vis M3 fournies)	OP-87408 ¹	Rectangulaire	SUS316L 30 g
 Support de fixation arrière (2 vis M3 fournies)	OP-87409	Rectangulaire	SUS316L 30 g
 Support de fixation solide (t=3) (2 vis M3 fournies)	OP-87410 ²	Rectangulaire	SUS316L 170 g
 Écrou M18 et rondelle dentée	OP-87413	Fixation fileté M18	Écrou M18 SUS316L 10 g Rondelle dentée SUS304 5 g

¹ Ce support de fixation est adapté au type à câble. Utilisez le support OP-87409 ou OP-87410 lors de l'installation du type à connecteur.
² Ce support ne peut être utilisé qu'avec un câble en L à connecteur lors de l'installation du type à connecteur.

Support de fixation [support réglable]

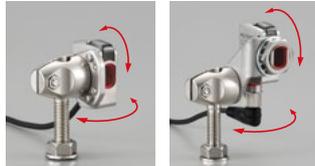
Type	Modèle	Modèles compatibles	Matériau/Poids
 Support de fixation réglable pour type rectangulaire (2 vis M3 fournies)	OP-87404	Rectangulaire	Zinc nickelé 95 g
 Support de fixation réglable pour type à fixation fileté	OP-87405	Fixation fileté M18	Zinc nickelé 100 g
 Longueur de la vis	OP-87406	—	Fer nickelé 70 g
 Vis de blocage pour support de fixation réglable	OP-87407	—	Fer nickelé 80 g

Réflecteurs (Pour fonction U.C.D. uniquement)

Type	Modèle	Modèles compatibles	Distance de détection maximale	Aspect
Réflecteur	R-6L	Modèles LR-ZH	700 mm	
Ruban réfléchissant	OP-87123		700 mm	

* En cas d'utilisation du réflecteur ou du ruban réfléchissant, assurez-vous que le spot du capteur soit immobile sur le réflecteur.

Nouveau support de fixation réglable



Support de fixation réglable pour type rectangulaire

Support de fixation réglable pour type à fixation fileté

■ Câble

Spécifications	Matériau	Aspect	Méthode de connexion	Longueur	Modèle
Standard	Câble : polychlorure de vinyle (PVC) Connecteur : laiton nickelé		M12 4 broches	2 m	OP-75721
				10 m	OP-85502
	M8 4 broches		2 m	OP-73864	
			10 m	OP-73865	
Câble : polychlorure de vinyle (PVC) Connecteur : zinc nickelé	M8 3 broches		2 m	OP-87627	
			M12 4 broches	2 m	OP-87636
10 m	OP-87637				
Résistant à l'huile	Câble : polyuréthane (PUR) Connecteur : zinc nickelé		M8 4 broches	2 m	OP-87628
		10 m		OP-87629	
Résistant aux produits chimiques	Câble : polychlorure de vinyle (PVC) Connecteur : SUS316L	M12 4 broches	2 m	OP-87402	
			M8 4 broches	2 m	OP-87621
Standard	Câble : polychlorure de vinyle (PVC) Connecteur : laiton nickelé	M8 3 broches	2 m	OP-87622	
			M12 4 broches	2 m	OP-75722
10 m	OP-87274				
Câble : polychlorure de vinyle (PVC) Connecteur : zinc nickelé	M8 4 broches	2 m	OP-85497		
		M8 3 broches	2 m	OP-87631	
Résistant à l'huile	Câble : polyuréthane (PUR) Connecteur : zinc nickelé	M12 4 broches	2 m	OP-87640	
			10 m	OP-87641	
Résistant aux produits chimiques	Câble : polychlorure de vinyle (PVC) Connecteur : SUS316L	M8 4 broches	2 m	OP-87632	
			10 m	OP-87633	
M12 4 broches	2 m	OP-87403			
	M8 4 broches	2 m	OP-87619		
M8 3 broches	2 m	OP-87620			

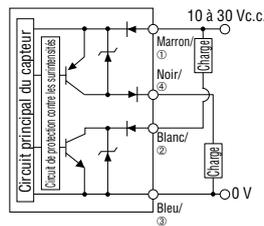
■ Indice de protection pour chaque câble

Indice de protection	Câble standard	Câble résistant à l'huile	Câble résistant aux produits chimiques
IP67 CEI60529	✓	✓	✓
IP68 CEI60529	-	✓	✓
IP69K DIN40050-9	-	-	✓
ECOLAB, Diversey	-	-	✓*

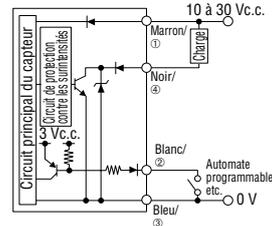
* Tests de résistance aux agents de nettoyage utilisés dans diverses 4 usines réussis.

■ Schéma de circuit des E/S

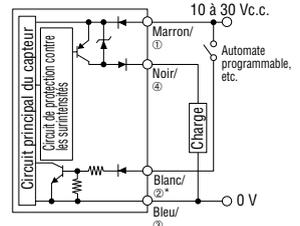
Type bipolaire (LR-ZBxB)



Type NPN (LR-ZxN)



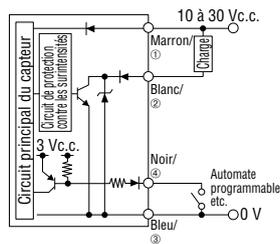
Type PNP (LR-ZxP)



* Type à câble et type à connecteur M8 4 broches uniquement

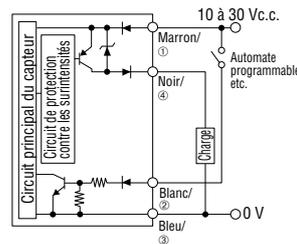
LR-ZH490CB

(Lorsque la sortie NPN est sélectionnée)



LR-ZH490CB

(Lorsque la sortie PNP est sélectionnée)



Disposition des broches du connecteur M12 (type 4 broches)



Disposition des broches du connecteur M8 (type 4 broches)



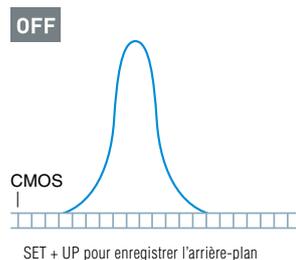
Disposition des broches du connecteur M8 (type 3 broches)



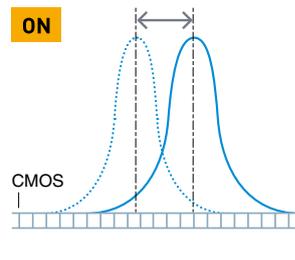
Détection de variation universelle (U.C.D.) :

La détection de variation universelle (U.C.D.) repose sur l'enregistrement préalable du schéma de réception de la lumière (distance et intensité lumineuse réfléchie) associé à l'arrière-plan ou la surface de référence défini(e). Le capteur détecte ensuite toute variation par rapport au schéma de réception de la lumière enregistré (variation de position et/ou d'intensité).

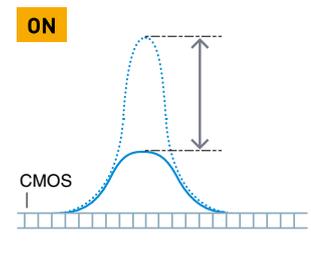
Arrière-plan



Variation de position



Variation d'intensité



SPÉCIFICATIONS

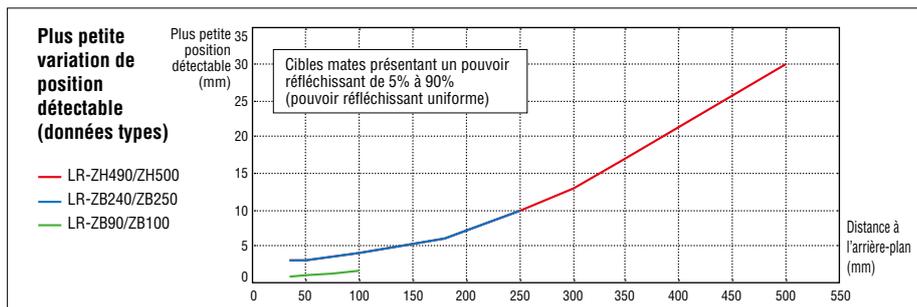


Spécifications

Type		Capteur laser basé sur la distance						
Aspect		Fixation filetée M18			Rectangulaire			
Modèle	Bipolaire	Connecteur M12 4 broches	LR-ZH490CB ^{*1} Fonction U.C.D.	LR-ZB240CB	LR-ZB90CB	—	—	—
	NPN	Câble de 2 m	—	—	—	LR-ZH500N Fonction U.C.D.	LR-ZB250AN	LR-ZB100N
		Connecteur M8 4 broches	—	—	—	LR-ZH500CN Fonction U.C.D.	LR-ZB250CN	LR-ZB100CN
	PNP	Câble de 2 m	—	—	—	LR-ZH500P ^{*1} Fonction U.C.D.	LR-ZB250AP	LR-ZB100P
		Connecteur M8 4 broches	—	—	—	LR-ZH500CP ^{*1} Fonction U.C.D.	LR-ZB250CP	LR-ZB100CP
	Connecteur M8 3 broches	—	—	—	LR-ZH500CP ^{*1} Fonction U.C.D.	LR-ZB250CP	LR-ZB100CP	
Distance de détection		25 à 490 mm (465 à 0) ^{*2}	25 à 240 mm (215 à 0) ^{*2}	25 à 90 mm (650 à 0) ^{*2}	35 à 500 mm (465 à 0) ^{*2}	35 à 250 mm (215 à 0) ^{*2}	35 à 100 mm (650 à 0) ^{*2}	
Écart de détection type		De 25 à 170 mm : 9 mm De 170 à 290 mm : 25 mm De 290 à 390 mm : 40 mm De 390 à 490 mm : 50 mm	De 25 à 170 mm : 9 mm De 170 à 240 mm : 25 mm	De 25 à 40 mm : 1,5 mm De 40 à 90 mm : 3 mm	De 35 à 180 mm : 9 mm De 180 à 300 mm : 25 mm De 300 à 400 mm : 40 mm De 400 à 500 mm : 50 mm	De 35 à 180 mm : 9 mm De 180 à 250 mm : 25 mm	De 35 à 50 mm : 1,5 mm De 50 à 100 mm : 3 mm	
Résolution de l'affichage		De 1 à 5 chiffres (1 à 5 mm)	De 1 à 3 chiffres (1 à 3 mm)	2 chiffres (0,2 mm)	De 1 à 5 chiffres (1 à 5 mm)	De 1 à 3 chiffres (1 à 3 mm)	2 chiffres (0,2 mm)	
Diamètre du spot		Environ ø3 mm	Environ 2,4 × 1,2 mm à 240 mm	Environ 2 × 1 mm à 90 mm	Environ ø3 mm	Environ 2,4 × 1,2 mm à 250 mm	Environ 2 × 1 mm à 100 mm	
Temps de réponse		1,5 ms / 10 ms / 50 ms sélectionnables						
Source lumineuse	Type	Laser rouge (660 nm)						
	Classe de laser	Appareil à Laser de Classe 2 (CEI 60825-1) Appareil à Laser de Classe II (FDA (CDRH) Part 1040.10)	Appareil à Laser de Classe 1 (CEI 60825-1, FDA (CDRH) Part 1040.10 ³)		Appareil à Laser de Classe 2 (CEI 60825-1) Appareil à Laser de Classe II (FDA (CDRH) Part 1040.10)	Appareil à Laser de Classe 1 (CEI 60825-1, FDA (CDRH) Part 1040.10 ³)		
Fonction	Témoin lumineux	Affichage à 7 segments, 3 chiffres (blanc), témoin de sortie (jaune), témoin DATUM (orange), témoin « 1 spot » (vert)	Affichage à 7 segments, 3 chiffres (rouge), témoin de sortie (jaune), témoin DATUM (orange), témoin « 1 spot » (vert)		Affichage à 7 segments, 3 chiffres (blanc), témoin de sortie (jaune), témoin DATUM (orange), témoin « 1 spot » (vert)	Affichage à 7 segments, 3 chiffres (rouge), témoin de sortie (jaune), témoin DATUM (orange), témoin « 1 spot » (vert)		
	Temporisation	Pas de temporisation/temporisation de mise sous tension/temporisation de mise hors tension/créneau						
Spécifications	Tension d'alimentation	10 à 30 Vc.c., avec ondulation 10% (crête à crête), class 2 ou LPS						
	Consommation électrique	450 mW maximum (18 mA max. à 24 V, 34 mA max. à 12 V)						
	Sortie de commande	LR-ZHxB : Collecteur ouvert NPN/Collecteur ouvert PNP sélectionnables, LR-ZBxB : Collecteur ouvert NPN + PNP, LR-ZxN : Collecteur ouvert NPN, LR-ZxP : Collecteur ouvert PNP, Tension appliquée 30 Vc.c. max., Courant de commande 100 mA max., Tension résiduelle 1,2 V max. à 10 mA max., 2 V max. à 10 à 100 mA						
	Circuit de protection	Protection contre les inversions de polarité, les surintensités de sortie, les surtensions de sortie, les inversions de connexion de sortie						
	Fonctionnement de sortie	Modes Light-ON/Dark-ON sélectionnables						
Entrée externe ^{*4}		Délai d'entrée : 35 ms min. ON, 35 ms min. OFF Arrêt de l'émission laser : 2 ms min. ON, 20 ms min. OFF Courant de court-circuit NPN : 1 mA max./PNP : 2 mA max.	Aucune		Délai d'entrée : 35 ms min. ON, 35 ms min. OFF Arrêt de l'émission laser 2 ms min. ON, 20 ms min. OFF Courant de court-circuit NPN : 1 mA max., PNP : 2 mA max.			
	Indice de protection	IP68(CEI60529), IP69K(DIN40050-9), NEMA 4X, 6P, 13(NEMA250), ECOLAB ^{*5} , Diversey ^{*5}						
Résistance à l'environnement	Lumière ambiante ^{*6}	Lampe à incandescence : 10000 lux max. Lumière du soleil : 20000 lux max. à 240 mm Lampe à incandescence : 2000 lux max. Lumière du soleil : 4000 lux max. à 490 mm	Lampe à incandescence : 2000 lux max. Lumière du soleil : 4000 lux max.	Lampe à incandescence : 4000 lux max. Lumière du soleil : 8000 lux max.	Lampe à incandescence : 10000 lux max. Lumière du soleil : 20000 lux max. à 250 mm Lampe à incandescence : 2000 lux max. Lumière du soleil : 4000 lux max. à 500 mm	Lampe à incandescence : 2000 lux max. Lumière du soleil : 4000 lux max.	Lampe à incandescence : 4000 lux max. Lumière du soleil : 8000 lux max.	
	Température ambiante	-10 à +50°C (pas de gel)						
	Température de stockage	-25 à +75°C (pas de gel)						
	Humidité ambiante	35 à 85%RH (sans condensation)						
	Résistance aux chocs	1000 m/s ² suivant X, Y et Z, 6 fois dans chaque direction						
	Résistance aux vibrations	De 10 à 55 Hz, double amplitude de 1,5 mm suivant X, Y et Z, durant 2 heures dans chaque direction						
	Résistance d'isolation	20 MΩ min. (500 Vc.c.)						
	Tension admissible	1000 Vc.a. 50/60 Hz 1 min						
Matériau		Boîtier : SUS316L, Affichage : polyuréthèresulfone (PES) Cache de la lentille : résine acrylique (PMMA) avec revêtement anti-rayures, Garniture/bague du connecteur : élastomère fluoré (FKM), Ecrin : SUS316L, Rondelle dentée : SUS304			Boîtier : SUS316L, Affichage : polyuréthèresulfone (PES) Cache de la lentille : résine acrylique (PMMA) avec revêtement anti-rayures, Garniture/bague du connecteur : élastomère fluoré (FKM)			
	Accessoires fournis	Manuel d'utilisation, étiquette d'avertissement/de certification/d'identification FDA, étiquettes d'avertissement/explicatives relatives au laser	Manuel d'utilisation, étiquettes de certification/d'identification (FDA)		Manuel d'utilisation, étiquette d'avertissement/de certification/d'identification FDA, étiquettes d'avertissement/explicatives relatives au laser	Manuel d'utilisation, étiquettes de certification/d'identification (FDA)		

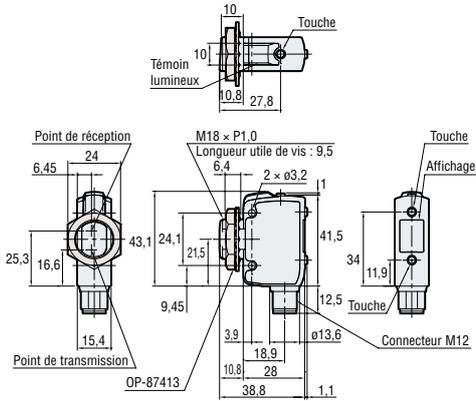
*1 Le standard IO-Link v.1.1/COM2 (38,4 kbps) est pris en charge. (LR-ZH490CB : uniquement lorsque la sortie PNP est sélectionnée.) Vous pouvez télécharger un fichier de configuration sur le site Internet de KEYENCE (<http://www.keyence.com>). Si vous utilisez ce produit dans un endroit où vous ne pouvez pas télécharger de fichiers sur Internet, veuillez contacter votre bureau KEYENCE le plus proche. *2 La lecture de l'affichage est utilisée comme guide pour la distance de détection. Lorsque la valeur de réglage est fixée, la lecture est décalée. Lorsque la valeur dépasse « -99 », le message « -FF » s'affiche. *3 La classification est basée sur la norme CEI60825-1, conformément aux exigences du Laser Notice No.50 sur les dispositifs laser publié par la FDA (CDRH). *4 Le type à connecteur M8 (3 broches) n'est pas équipé de la fonction d'entrée externe. *5 Tests de résistance aux agents de nettoyage utilisés dans diverses usines réussis. *6 Lorsque le temps de réponse est de 10 ms

Données de référence

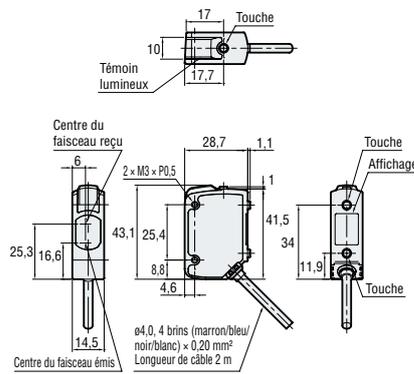


DIMENSIONS

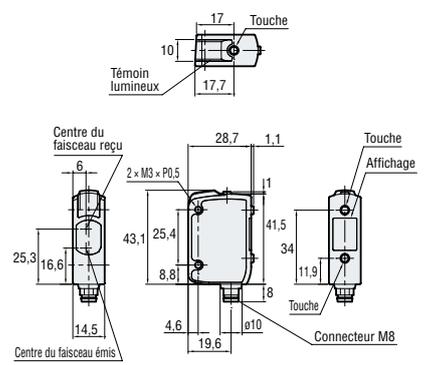
**LR-ZH490CB/
ZB240CB/
ZB90CB**



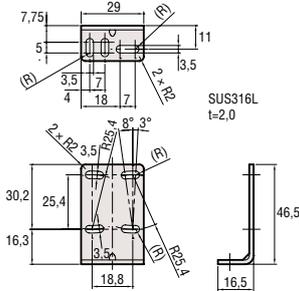
**LR-ZH500N/ZH500P/
ZB250AN/ZB250AP/
ZB100N/ZB100P**



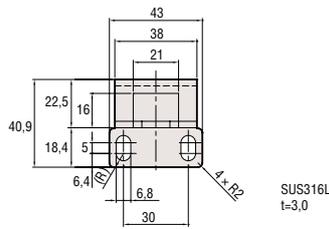
**LR-ZH500CN/ZH500CP/ZH500C3P/
ZB250CN/ZB250CP/ZB250C3P/
ZB100CN/ZB100CP/ZB100C3P**



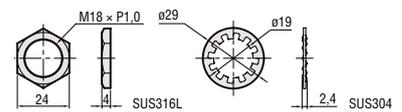
OP-87408



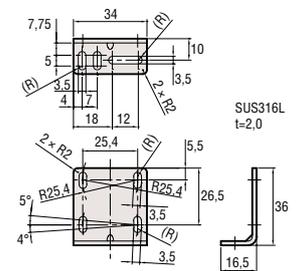
OP-87410



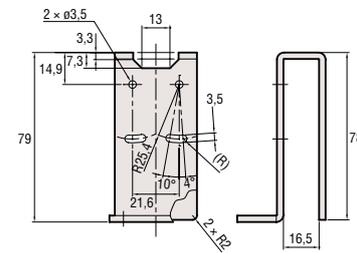
OP-87413



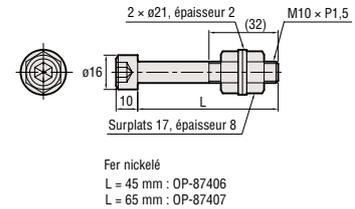
OP-87409



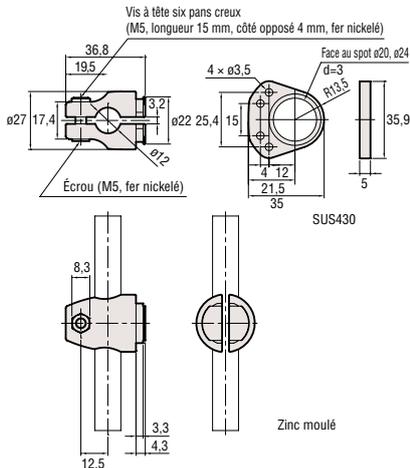
OP-87410



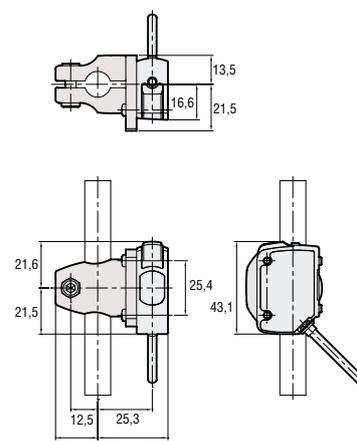
OP-87406/87407



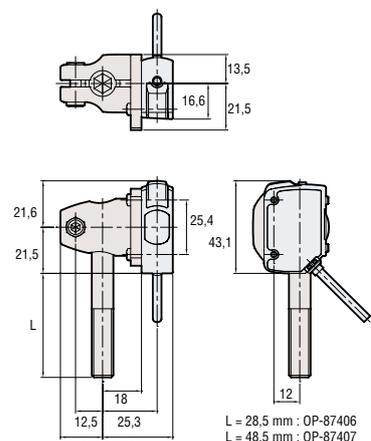
OP-87404



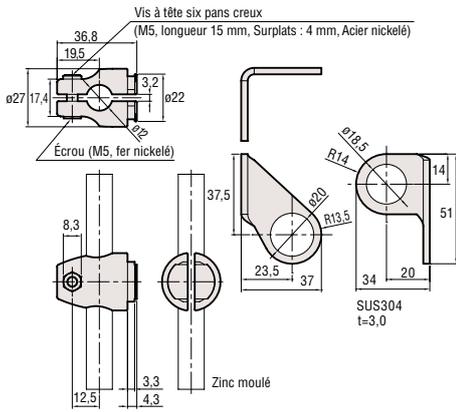
OP-87404 + LR-ZH500N



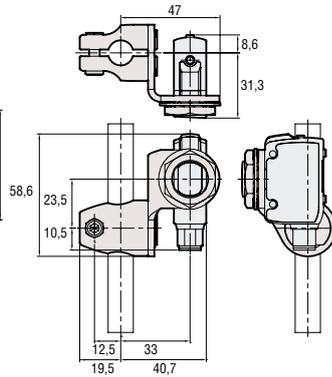
OP-87406/87407 + OP-87404 + LR-ZH500N



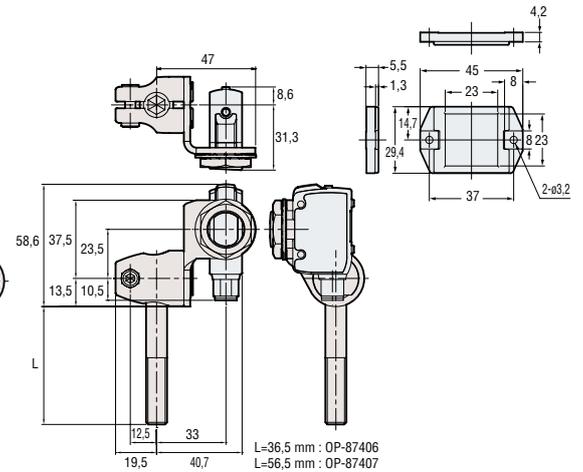
OP-87405



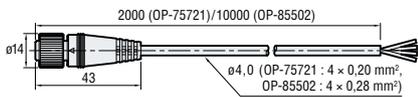
OP-87405 + LR-ZH490CB



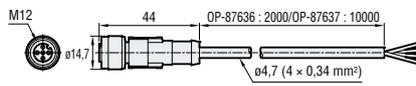
OP-87406/87407 + OP-87405 + LR-ZH490CB Réflecteur R-6L



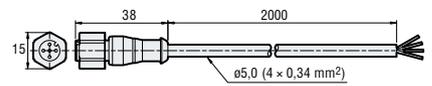
OP-75721/85502



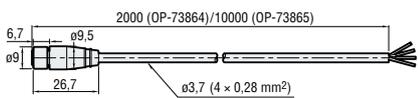
OP-87636/87637



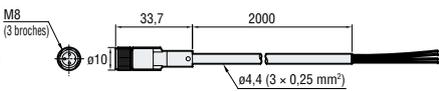
OP-87402



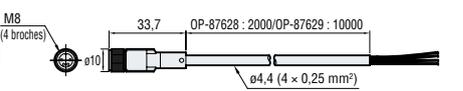
OP-73864/73865



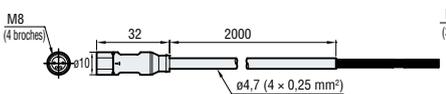
OP-87627



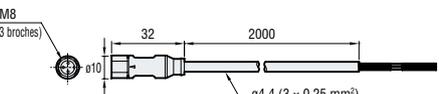
OP-87628/87629



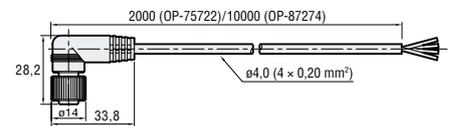
OP-87621



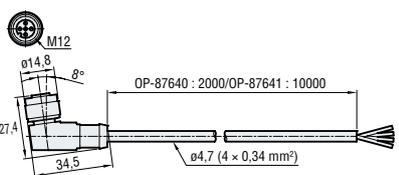
OP-87622



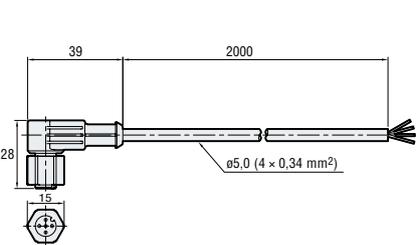
OP-75722/87274



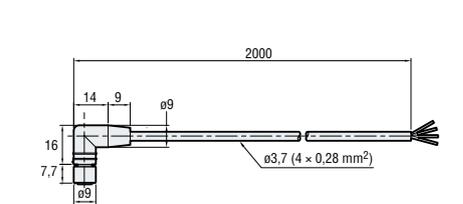
OP-87640/87641



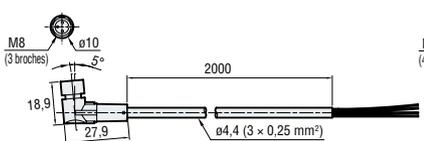
OP-87403



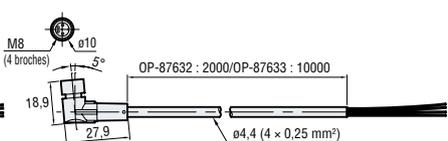
OP-85497



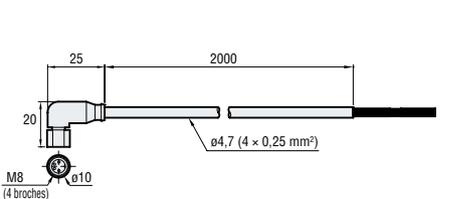
OP-87631



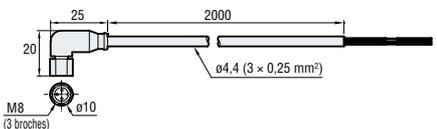
OP-87632/87633



OP-87619



OP-87620



Disposition des broches du connecteur M12 (type 4 broches)



Disposition des broches du connecteur M8 (type 4 broches)



Disposition des broches du connecteur M8 (type 3 broches)



No.	Couleur
①	Marron
②	Blanc
③	Bleu
④	Noir

Remarque :

Lorsque le connecteur en L est utilisé, le câble est fixé comme indiqué sur l'illustration de droite. Le connecteur n'est pas orientable.



TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES DE CAO

www.keyence.fr/CADG

Autres séries de capteur

KEYENCE offre une gamme complète de capteurs autonomes

Capteurs laser TOF Série LR-T

Distance de détection [0,06 à 5 m]

Distance de détection maximale de 5 m

Circuit intégré personnalisé pour des capacités de détection supérieures

Corps métallique conforme IP65/IP67



Capteurs Full Spectrum Série LR-W

Détection de toute variation d'aspect

Source lumineuse à LED blanche innovante

Modèles longue portée, à double spot et à fibre optique

Extension via contrôleur pour une fonctionnalité améliorée



KEYENCE

CONTACTEZ NOUS

+33-1-56-37-78-00

www.keyence.fr

E-mail : info@keyence.fr



AVERTISSEMENT

Pour votre sécurité, avant toute mise en œuvre d'un produit KEYENCE, merci de lire attentivement le manuel d'utilisation.

CONTACTEZ VOTRE AGENCE KEYENCE LA PLUS PROCHE POUR VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ DES PRODUITS

KEYENCE FRANCE SAS

Siège social 1 Place Costes et Bellonte, 92270 Bois-Colombes, France Tél. : +33-1-56-37-78-00 Fax : +33-1-56-37-78-01
Besançon Lille Lyon Nantes Toulouse

KEYENCE INTERNATIONAL (BELGIUM) NV/SA

Siège social Bedrijvenlaan 5, 2800 Malines, Belgique Tél. : +32 15 281 222 Fax : +32 15 201 623 www.keyence.eu E-mail : info@keyence.eu

KEYENCE CANADA INC.

Siège social Tél. : +1-905-366-7655 Fax : +1-905-366-1122 E-mail : keyencecanada@keyence.com

Montréal
Windsor

Tél. : +1-514-694-4740 Fax : +1-514-694-3206
Tél. : +1-905-366-7655 Fax : +1-905-366-1122

Les informations contenues dans cette publication font état des connaissances KEYENCE au moment de l'impression et sont sujettes à modifications sans préavis.

Les sociétés et noms de produits mentionnés dans ce catalogue sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Toute reproduction non autorisée de ce catalogue est strictement interdite.

Copyright © 2016 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

KF1-1069

LRZ_S-KF-C3-FR 2040-2 624668