

Une nouvelle définition de la fiabilité

Détecteurs miniatures O200 – fiables, compacts, simples et numériques.

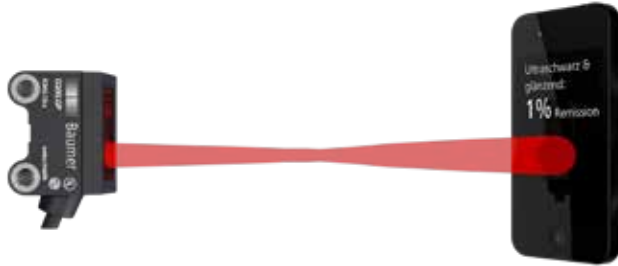


O200 – La détection d'objets, au-delà des standards.

Extrêmement fiables

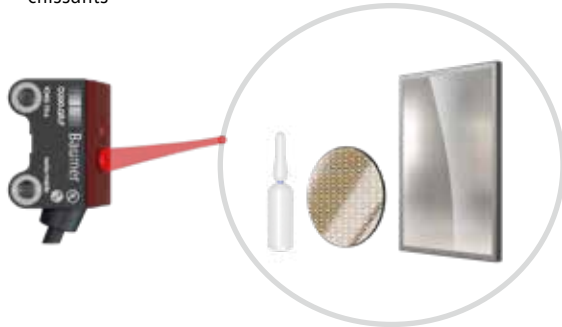
Principes de détection ultra performants

- *SmartReflect*® – la barrière lumineuse sans réflecteur
- Meilleur détecteur réflex avec élimination de l'arrière-plan de sa catégorie, portée jusqu'à 120 mm même sur les objets noirs



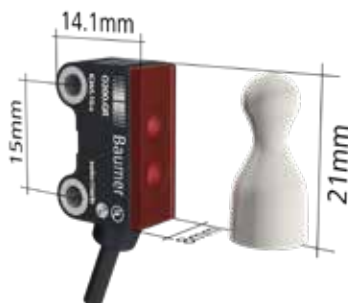
Pour la détection complexe d'objets

- Immunité très élevée aux lumières ambiantes (p. ex. LED)
- Commutation précise, reproductible, indépendante de la couleur
- Excellente fiabilité même avec des objets transparents, réfléchissants



Petits et puissants

- Gamme complète comprenant forcément le détecteur adapté à votre application
- Performances extrêmement élevées dans une construction miniature



Beyond th

Fiabes

Compact



Standard

Flexibilité

Connecté

Si simples

Conception, installation et mise en service

- Données CAO 3D intégrant le faisceau optique
- Faisceau lumineux calibré (*qTarget*[®]) pour un comportement du détecteur reproductible dans toute la série



- Montage simple à l'aide de trous de fixation lisses ou filetés M3
- Versions avec diverses options d'apprentissage (*qTeach*[®], Teach-in externe, IO-Link) ou distances fixes sans Teach-in



qTeach[®] – reproductible, fiable et sans usure

Plus d'informations numériques  **IO-Link**



Economiques et connectés en toute sécurité

- Smart Sensor avec Profile 1.1 Ed. 2 et COM 3
- Temps de cycle minimum de 0,6 ms



Remplacement rapide des détecteurs

- Fonction serveur de paramétrage



Options de réglage étendues

- «High-Speed-Mode» et «High-Power-Mode»
- Teach à 1 point / fenêtre Teach



Flexibilité accrue

- Changements de format rapides et faciles
- Compteur intégré



Fonctionnement simple et sûr

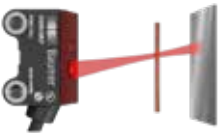
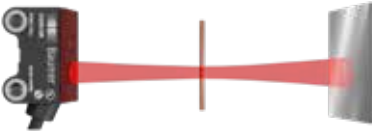
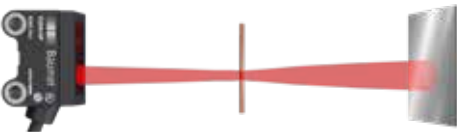

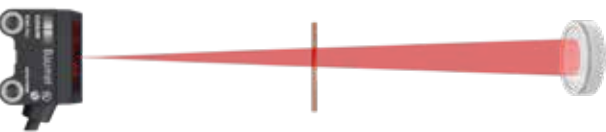


- Teach-in dynamique / statique
- Mode *qTeach*[®] : Xpress / Xpert







Données supplémentaires

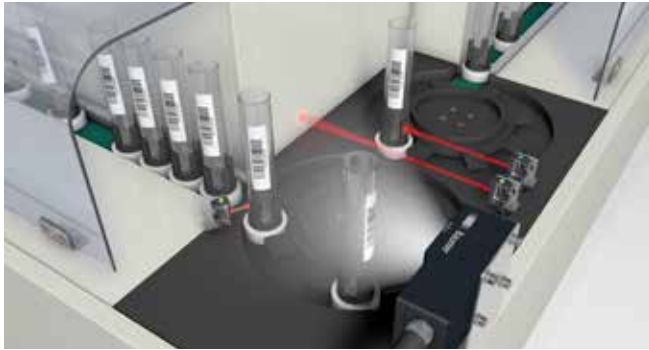
- Qualité de transmission
- Température du dispositif, etc.

Nous disposons du détecteur adapté à votre application.

		Distance de détection					
O200 GR.F Détecteurs réflex avec élimination de l'arrière-plan Optique en V	Diamètre du faisceau mm	4	2,1	1,2	2,8	15 mm	
	Distance mm	0	5	10	15		
							
O200.GR Détecteurs réflex avec élimination de l'arrière-plan	Diamètre du faisceau mm	5	3,5	2,8	4,4	7	30 mm 50 mm 80 mm
	Distance mm	0	20	40	60	80	
							
O200.GP Détecteurs réflex avec élimination de l'arrière-plan	Diamètre du faisceau mm	4,3	2,6	2,5	2,6	7	120 mm
	Distance mm	0	40	50	60	120	
							
O200.SP <i>SmartReflect</i> ® – barrières sans réflecteur	Diamètre du faisceau mm	4,3	4,2	4,5	6	8,5	180 mm
	Distance mm	0	40	80	120	180	
							
O200.RR Barrières réflex	Diamètre du faisceau mm	4	5	40	300	4 m	
	Distance mm	0	50	500	4000		
							
O200.RP Barrières réflex	Diamètre du faisceau mm	4	5	24	180	4 m	
	Distance mm	0	50	500	4000		
							
O200.ER / TR Barrières simples	Diamètre du faisceau mm	5	6,5	40	370	6 m	
	Distance mm	0	50	500	5000		
							

Source lumineuse		Taille minimum de l'objet	Objets					Temps d'activation	Réglage			
LED rouge	LED Pin Point		Objets standard	Objets brillants	Objets transparents	Objets ultra-noirs	Objets inclinés		Plage de détection prédéfinie	qTeach®	IO-Link	Teach-in par câble
		0,05 mm	■	■	■	■	■	< 1 ms	■			
								< 0,25 ms		■	■	■
		0,25 mm	■	■		■		< 1 ms	■			■
								< 0,25 ms		■	■	■
		0,25 mm	■	■		■	■	< 0,5 ms		■	■	■
		2,5 mm	■	■		■	■	< 0,25 ms		■	■	■
		5 mm	■	■		■	■	< 0,5 ms	■			■
		4 mm	■	■		■	■	< 0,25 ms		■	■	■
		5 mm (0,5 mm avec diaphragme)	■	■		■	■	< 0,5 ms	■			■

Polyvalence maximale – de l'industrie des semi-conducteurs à la robotique.



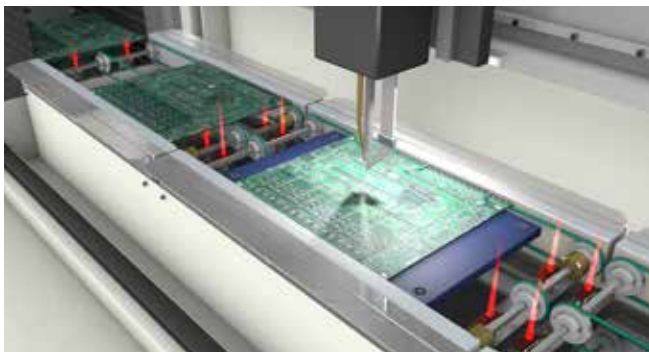
Automatisation des laboratoires

Les détecteurs O200 avec optique en V permettent une détection de présence fiable d'objets transparents tels que les ampoules. Les barrières *SmartReflect*® détectent des objets indépendamment de la forme, de la couleur ou de la surface, sans réflecteur jusqu'à une distance de 180 mm. Le montage est ainsi encore plus compact.



Robotique – contrôle de présence dans les préhenseurs

Grâce à leur faible poids et leur compacité, les détecteurs miniatures O200 permettent l'agilité nécessaire des pinces.



Electronique et semi-conducteurs

Pas d'influence de la lumière ambiante, ni des éclairages par LED ou des caméras, ni des réflexions parasites causées par des cartes de circuit imprimé.



Electronique

L'augmentation des capacités de réserve de signal garantit une détection fiable des objets extrêmement sombres et ultra brillants sans perte de portée de détection.



Assemblage et Manutention

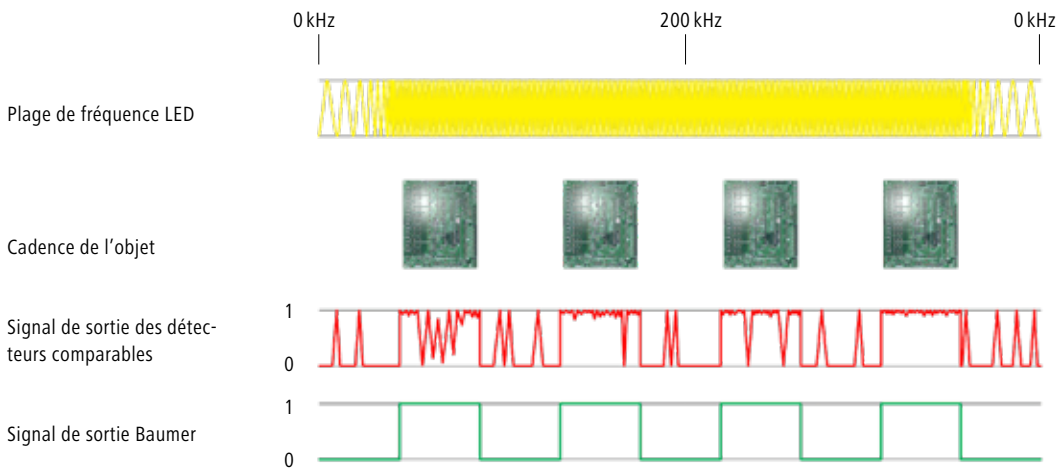
Les détecteurs O200 avec optique en V permettent une détection fiable d'objets brillants ou transparents.

Immunité très élevée aux lumières ambiantes.

Détection fiable d'objets même à LED

En règle générale, la lumière LED est modulée à des fréquences élevées jusqu'à 150 kHz. Selon le dispositif en amont, la lumière LED possède différentes propriétés (ondulation, fréquence centrale, variations de fréquence et forme du signal) et est, par conséquent, une source d'interférences potentielle pour les barrières et les détecteurs optiques.

Grâce à un algorithme de lumière ambiante innovant, les détecteurs O200 assurent une fiabilité de détection maximale dans toutes les conditions d'éclairage. Les sources d'interférence identifiées par l'algorithme sont supprimées et une vitesse de mesure constamment élevée est garantie.



Les O200 – Des détecteurs optiques miniatures aux performances «live» exceptionnelles



Maîtriser la théorie est une chose, mais ce qui compte vraiment est de réaliser des performances dans la pratique. Les O200 sont des détecteurs optiques miniatures dont les talents s'expriment véritablement dans la pratique, quel que soit le lieu. Laissez-vous séduire par le show en live impressionnant des O200 !

www.baumer.com/o200-beyond

Détecteurs optiques miniatures Baumer

	Détecteurs	Dimensions	Détecteurs réflex avec élimination de l'arrière-plan	Détecteurs réflex énergétiques	SmartReflect®	Barrières réflex	Barrières simples	Laser	LED PinPoint	LED standard	LED infrarouge	Temps d'activation	Teach-in externe	qTeqch®	IO-Link	Portée fixe	Bouton / Potentiomètre	
Subminiatures	FHDK 04	4 × 44,8 × 6,2 mm	50 mm							■		< 0,5 ms				■		
	FxDK 07 FxCK 07	8 × 16,2 × 10,8 mm	60 mm	150 mm	45 mm	800 mm	2,5 m					< 0,5 ms					■	
Miniatures parallélépipédiques	FxDM 08	8 × 58 × 12 mm		80 mm FZDM 08			3 m FSDM 08			■	■	< 1 ms				■		
	FxDK 10	10,4 × 27 × 14 mm	120 mm FHDK 10	200 mm FZDK 10		4 m FPDK 10	6 m FSDK 10			■		< 0,5 ms				■	■	
	OxDK 10		130 mm OHDK 10	200 mm OZDK 10			10 m OSDK 10		■				< 0,05 ms				■	
	O200.x	8 × 21 × 14,1 mm	120 mm O200.G		180 mm O200.S	4 m O200.R	6 m O200.T			■	■		< 0,25 ms	■	■	■	■	
	FxDM 12	12,4 × 35 × 35 mm	300 mm FHDM 12			8 m FPDM 12	7,5 m FSDM 12			■			< 1 ms					■
	OxDM 12		300 mm OHDM 12			8 m OPDM 12			■				< 0,5 ms					■
	O300.x	12,9 × 32,3 × 23 mm	300 mm O300.G	400 mm O300.Z	300 mm O300.S	6 m O300.R	15 m O300.T		■	■	■	■	< 0,1 ms	■	■	■		
	OHDM 13	13,4 × 48,2 × 40 mm	550 mm						■				< 5 ms					■
Miniatures cylindriques	FxAM 08	M8 × 56 mm	80 mm FZAM 08								■	< 1 ms					■	
	FZAM 12	M12 × 70,5 mm	200 mm								■	< 1 ms						
Capteurs de distance	OADM 12	12,4 × 37 × 34,5 mm	Mesure de la distance avec sortie analogique						■				< 0,9 ms					■
	OADM 13	13,4 × 48,2 × 40 mm	Mesure de la distance avec sortie analogique						■				< 0,9 ms					■
	O300.Dx	12,9 × 32,3 × 23 mm	Mesure de la distance via IO-Link						■				< 0,25 ms			■		



Pour en savoir plus sur nos détecteurs miniatures O200, consultez notre site : www.baumer.com/O200

Trouvez votre partenaire local : www.baumer.com/worldwide



Baumer Group
International Sales
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumer.com · www.baumer.com