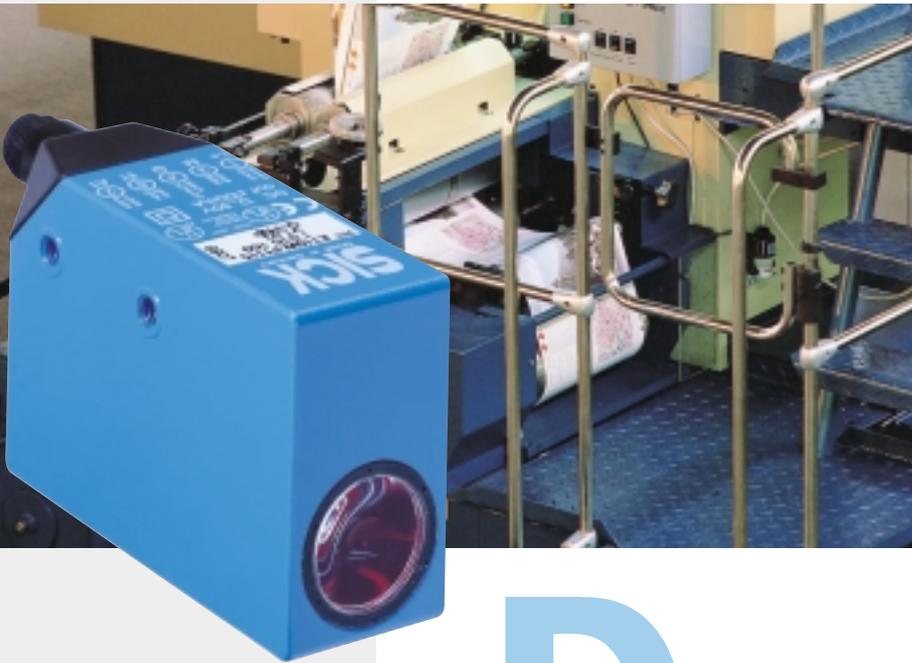


Détecteurs de contrastes à usages multiples dans l'imprimerie



positionnement du repère parfaitement reproductible. Une temporisation à la retombée de 20 ms commutable permet d'allonger l'impulsion de commutation. La portée utile est de 12,5 mm. Comme ce détecteur de contrastes existe avec faisceau horizontal ou vertical, il peut toujours être monté de manière à garantir une détection optimale.

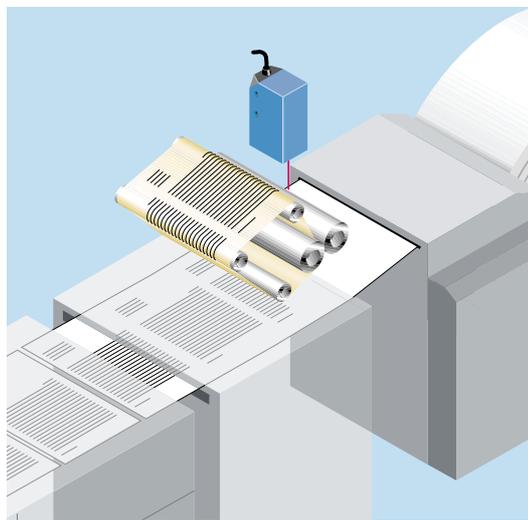
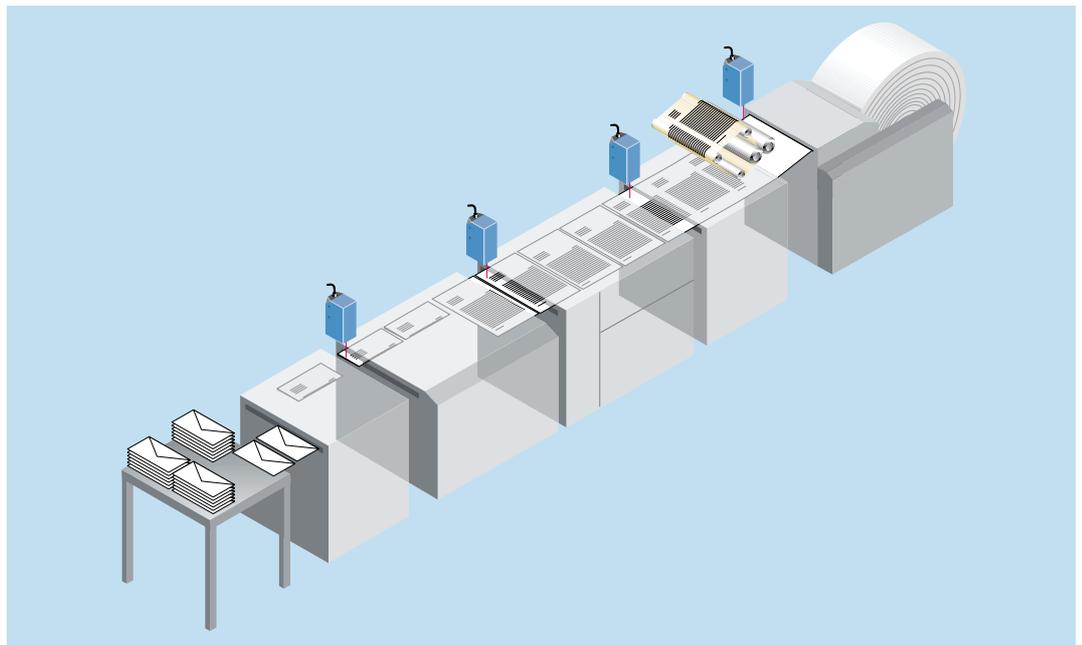
Emetteur lumineux à trois couleurs pour conditions de détection difficiles.

Détecter précisément des repères d'impression, de pliage et de rapports avec une vitesse de détection élevée, même sur des matériaux réfléchissants en positionnant le KT 10 en biais, c'est la grande force de ce détecteur de contrastes. Les vitesses élevées des presses à imprimer, des installations de formulaires en continu et des copieurs à gros débit ne posent pas de problème au KT 10, car il a été développé spécialement pour ces applications à vitesses élevées. Avec sa fréquence de cycles de 25 kHz, le KT 10 dispose d'une réserve de fonctionnement bien plus élevée qu'un détecteur de contrastes standard.

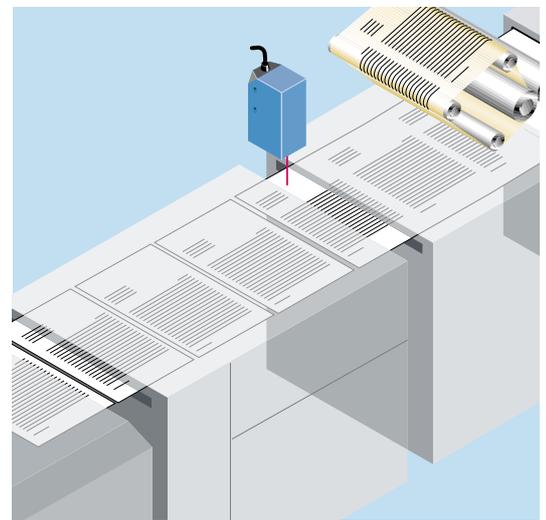
Le faisceau lumineux qui ne dépasse pas 0,8 x 4 mm permet une commutation rapide et un

Le KT 10 émet trois couleurs : rouge, vert et bleu. Grâce à cet émetteur, l'appareil peut sélectionner, durant le processus de Teach In avec les faisceaux lumineux rouge, vert et bleu, le spectre le mieux adapté pour obtenir une détection précise. Par rapport aux détecteurs de contrastes simples qui n'utilisent par exemple que la lumière verte ou blanche, l'utilisation des trois sources lumineuses et la sélection automatique de la source la mieux adaptée à l'application permet au KT 10 de traiter un plus grand nombre de combinaisons de couleurs, presque l'intégralité du spectre. Lors du déplacement sur un nouvel objet, le détecteur définit la couleur d'émission la plus appropriée.

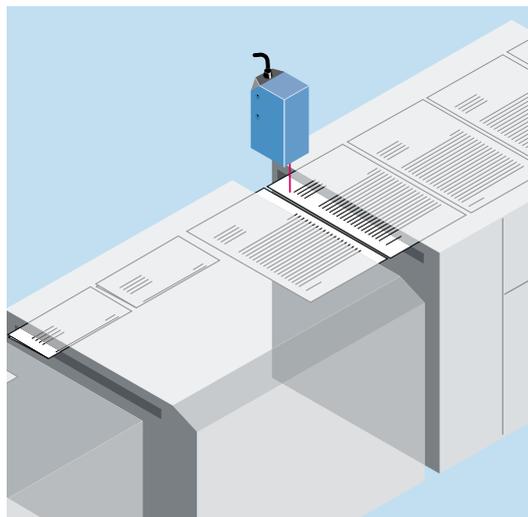
► Pour le KT 10, la détection précise de repères d'impression, de pliage et de rapport ainsi qu'une vitesse de traitement élevée sont tout aussi évidents qu'une excellente reproductibilité sur les presses à imprimer, les copieurs à rendement élevé et les installations en continu, regroupant l'impression, le massicotage, le pliage et la reliure. Bien entendu, le KT 10 peut également être utilisé pour d'autres applications exigeantes en termes de détection de contrastes.



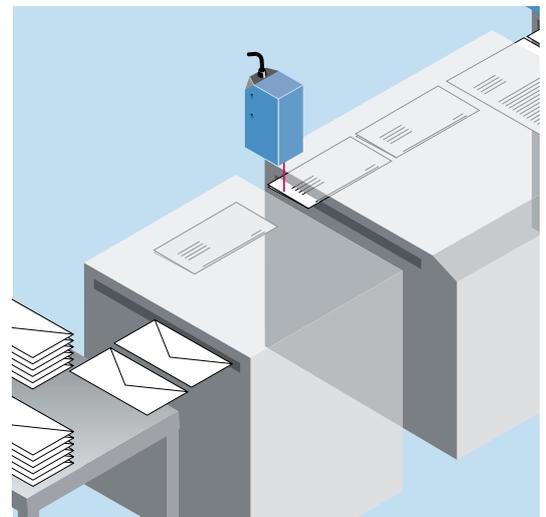
▲ Un contrôle précis du processus d'impression est possible grâce à la résolution élevée des contrastes du KT 10.



▲ Pour obtenir un massicotage précis, le KT 10 doit garantir une reproductibilité élevée.



▲ Le processus de pliage est également commandé sans problèmes par le KT 10, même à des vitesses de traitement extrêmement élevées.



▲ Le contrôle de présence, par exemple de l'adresse lors de la mise sous enveloppe, ne pose aucun problème au KT 10.

Caractéristiques techniques		KT 10W-	P 1115	N 1115	P 2115	N 2115
Distance de détection,						
depuis le bord avant de l'objectif	12,5 mm / ± 2 mm					
Faisceau						
	0,8 x 4 mm					
Emetteur^{1), type}						
	LED, rouge, verte, bleue					
Sens du faisceau						
	horizontal					
	vertical					
Tension d'alimentation V_a						
	CC 12 ... 30 V ²⁾					
(tolérances)						
Ondulation résiduelle ³⁾	< 5 V					
Consommation ⁴⁾	< 150 mA					
Sorties de commutation						
	PNP: HAUT = V _a - < 2 V / BAS = 0 V					
	NPN: HAUT = V _a / BAS = < 2 V					
Courant sortie I _a max.	100 mA					
Temps de réponse ⁵⁾	< 20 µs					
Fréquence de commutation ⁶⁾	25 kHz					
Instabilité horizontale	< 10 µs					
Temporisation (à la retombée)	20 ms, réglable					
Entrée Teach In ET						
	PNP: Teach > 10 V					
	Run < 2 V ou non raccordée					
	NPN: Teach < 2 V					
	Run > 10 V ou non raccordée					
Entrée de synchronisation AT						
Synchronisée	PNP: AT > 10 V					
Libre	AT < 2 V ou non raccordée					
	NPN: AT < 2 V					
	AT > 10 V ou non raccordée					
Raccordement						
	connecteur M 12, 5 pôles					
Classe de protection VDE⁷⁾						
	<input checked="" type="checkbox"/>					
Circuits de protection⁸⁾						
	A, B, C					
Indice de protection						
	IP 67					
Température ambiante T_A						
	Utilisation - 10 °C... + 60 °C					
	Stockage - 25 °C... + 75 °C					
Résistance aux chocs						
	selon CEI 68					
Poids						
	env. 400 g					
Matériau du boîtier						
	Zinc moulé sous pression					

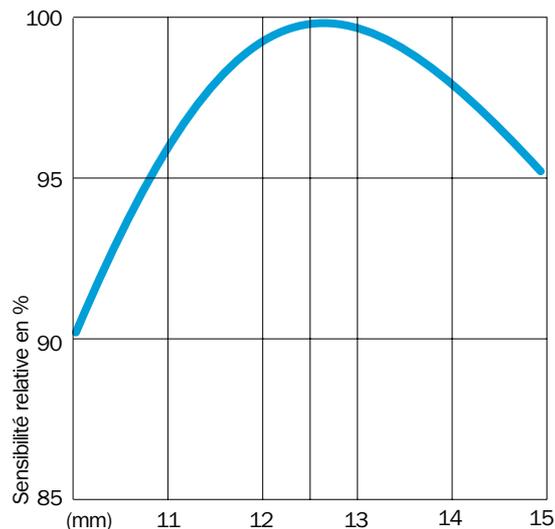
1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C
 2) Valeurs limites

3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a
 4) Sans charge
 5) Durée du signal en charge ohmique

6) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
 7) Tension de référence CC 50 V
 8) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits
 C = Suppression des impulsions parasites

Distance de détection



Pour commander

Type	Référence
KT 10W-P 1115	1 016 169
KT 10W-N 1115	1 016 192
KT 10W-P 2115	1 016 562
KT 10W-N 2115	1 016 649