Vue d'ensemble des familles de produits



KTL180

Détection d'objets sûre en cas de vitesses de machine élevées

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Conçu pour une utilisation simple et flexible dans des espaces restreints

Le détecteur de contraste KTL180 rend la détection des objets plus sûre et plus simple pour les processus machine rapides : une fréquence de commutation et une résolution des niveaux de gris élevées garantissent une détection rapide des contrastes. L'écran multifonction, diverses procédures d'apprentissage, la sécurisation de tâche ainsi que les possibilités de réglage individuelles du capteur favorisent l'utilisation flexible d'une multitude d'applications. Par sa compacité, le KTL180 peut être utilisé dans les espaces restreints.

Réglage simple et intuitif via l'afficheur à 7 segments et les nombreuses possibilités de réglage pour une utilisation individuelle du capteur.

Principe de fonctionnement

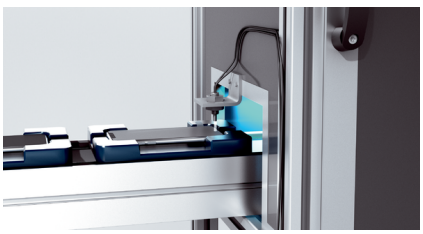


Retour visuel sur le paramétrage du capteur et visualisation du processus
L'afficheur à 7 segments permet de régler le KTL180 de manière intuitive tout en offrant une visualisation optimale des processus de détection

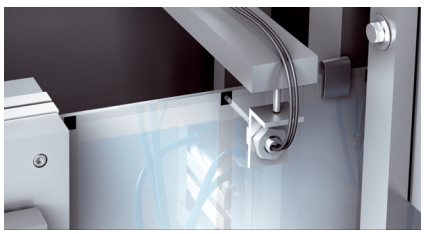


réglage individuel du capteur via l'écran
Le KTL180 peut être adapté individuellement à divers besoins opérationnels par le biais de ses procédures d'apprentissage – tout en restant facile à utiliser

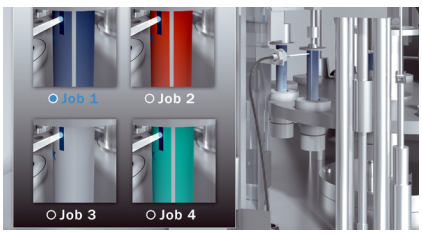
KTL180 – Le nouveau détecteur de contraste à fibres optiques



Compact : idéal pour une utilisation dans des espaces restreints



Puissant : avec une fréquence de commutation de 31,2 kHz, il est parfaitement adapté aux processus machine à grande vitesse



Très flexible : changement de format rapide grâce à la sécurisation de tâche intégrée

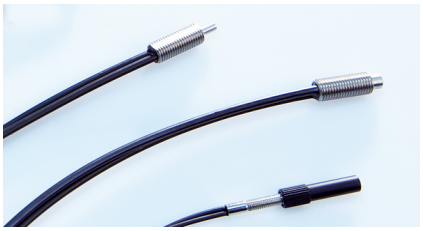
Hautement performant et facile à utiliser, le KTL180 offre une utilisation flexible pour toutes les applications nécessitant une détection rapide et précise des contrastes.



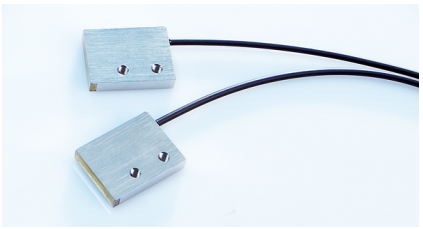
Pour une utilisation flexible grâce à un vaste assortiment de fibres optiques

Le détecteur de contraste KTL180 peut être adapté aux applications et besoins les plus divers grâce à une multitude de fibres optiques. Que la tête de la fibre optique soit en plastique ou en fibre de verre, qu'elle soit plate ou coudée à 90 degrés, que les géométries du spot lumineux soient simples ou complexes : avec la fibre optique appropriée, le KTL180 est équipé pour quasiment toutes les applications. Les fibres optiques existantes peuvent être raccordées au capteur via un adaptateur.

Des possibilités illimitées grâce au KTL180



Des fibres optiques pour les applications standards courantes



Une tête de fibre optique spéciale pour une large géométrie du spot lumineux



Un adaptateur pour fibres optiques pour plus de flexibilité

Le KTL180 couvre les applications les plus diverses grâce à un vaste choix de fibres optiques



Caractéristiques techniques - aperçu

Interface de communication	-
Dimensions (l x H x P)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Distance de détection	30 mm [1]
Type de lumière	LED, blanche [2]
Sortie de commutation	NPN PNP (selon le type)
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles Extrémité de câble ouverte (selon le type)

[1] Dépend du câble à fibres optiques utilisé.

[2] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Description du produit

Le KTL180 reconnaît de manière fiable des différences de contraste même en cas de vitesses de machine élevées. Grâce à sa fréquence de commutation de 31,2 kHz, une résolution élevée de niveaux de gris ainsi que le réglage manuel du seuil de commutation, le KTL180 permet une détection d'objets sûre. Le temps de réponse de 16 µs assure, même en cas de matériaux ultra brillants, une détection stable et précise des différences de contraste, par ex. sur les repères d'impression. Le capteur peut être rapidement adapté à l'application correspondante grâce à l'afficheur à 7 segments et un guidage simple à travers le menu. Différents processus d'apprentissage ainsi qu'une sécurisation de tâche augmentent la flexibilité lors de la mise en service dans un grand nombre d'applications, pour une stabilité du processus très élevée.

En bref

- Fréquence de commutation de 31,2 kHz pour un temps de réponse de 16 µs
- Portée dynamique élevée
- Afficheur à 7 segments multifonction
- Sécurisation de tâche pour un changement de format facile
- Apprentissage 1 point, 2 points et dynamique
- Fonction maître/esclave
- Grand choix de différentes fibres optiques

Vos avantages

- Précision de commutation très élevée : fréquence de commutation de 31,2 kHz pour l'utilisation dans des processus de machine rapides
- Manipulation aisée des capteurs : écran multifonction pour des réglages flexibles et simples des capteurs
- Détection sûre et processus stables : détection de différences de contraste minimes et de matériaux ultra brillants grâce à une résolution élevée de niveaux de gris et un réglage manuel du seuil de commutation
- Utilisation polyvalente : différents processus de programmation pour un réglage optimal de capteur dans diverses applications
- Changement de format rapide grâce à la sécurisation de tâche
- Forme compacte pour une utilisation dans des espaces restreints

Domaines d'application

- Toutes les applications pour lesquelles les contrastes constituent la caractéristique essentielle
- Applications dans des espaces restreints
- Production de batteries
- Détection de repères d'impression
- Commande du processus d'impression
- Remplissage de tubes
- Découpe d'étiquettes
- Détection des épissures

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/KTL180

- **Forme du boîtier:** Pour fibres optiques
- **Interface de communication:** -
- **Distance de détection:** ≤ 30 mm

Sortie de commutation	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	Connecteur mâle M8, 4 pôles	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Extrémité de câble ouverte	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
PNP	Connecteur mâle M8, 4 pôles	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612
	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.