

KTX

Détection des contrastes avec Twin-Eye-Technologie® dans le boîtier éprouvé

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Interface de communication	- IO-Link Analogique (selon le type)
Dimensions (l x H x P)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Distance de détection	13 mm 40 mm [1] 25 mm 150 mm [1] 70 mm [1] 200 mm
Type de lumière	LED, RGB [2]
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (selon le type)
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles Fiche M12, 5 pôles (selon le type)

[1] Sensing distance from leading edge of lens.

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

Description du produit

Performance hors du commun pour un grand nombre d'applications, même dans des conditions ambiantes difficiles : le détecteur de contraste KTX avec le gabarit de trous éprouvé, LED RGB ultra précise et boîtier VISTAL®, se démarque par la Twin-Eye-Technologie®, le mode couleur, la fréquence de commutation élevée, une excellente résolution de niveaux de gris, l'afficheur à 7 segments et IO-Link. Le temps de réponse de 10 µs et une variation de 5 µs assurent une détection précise des différences de contraste, même lors de vitesses de machine élevées. Grâce à différentes procédures d'apprentissage, un mode couleur intégré ainsi que des réglages des capteurs variables, la flexibilité lors de la mise en service et la stabilité de processus sont augmentées. Le détecteur de contraste KTX fournit des données de diagnostic et d'analyse supplémentaires via IO-Link. Le détecteur de contraste KTX - plus simple et encore plus performant.

En bref

- Twin-Eye-Technology pour une profondeur de champ et une tolérance des distances de détection accrues
- Fréquence de commutation 50 kHz et variation 5 µs
- Détection de contraste fiable sur des matériaux brillants grâce à une plage dynamique élevée
- Afficheur à 7 segments
- Mode couleur
- Retour d'informations sur le montage
- IO-Link et fonctions d'automatisation
- Réglage du capteur flexible grâce à des paramètres de capteur différents

Vos avantages

- Remplacement 1:1 pour séries KT existantes - compatibilité de montage
- TwinEye-Technology® pour une meilleure performance chez les matières brillantes ou flottantes - moins de temps d'arrêt des machines et une plus grande stabilité des processus
- Réglage des capteurs multifonctions pour une adaptation individuelle des capteurs
- Excellente résolution des contrastes et portée dynamique élevée pour de bonnes performances avec les matériaux complexes
- Grande flexibilité grâce à différents procédés d'apprentissage
- Mode couleur intégré°: détection stable si les différences de couleur sont complexes
- Mémorisation des tâches dans le capteur°: gestion des processus et changement de format flexibles
- Diagnostic, visualisation et changements de format simples par IO-Link

Domaines d'application

- Applications chez lesquelles le contraste est un signe de distinction
- Détection de repères d'impression pour la commande du processus de coupe
- Commande d’impression dans l'industrie de l’imprimerie
- Positionnement de tubes
- Orientation des étiquettes sur les bouteilles
- Détection d'épissures dans la production d'emballages et de piles
- Contrôle de fin de rouleau
- Contrôle de la couleur chez la production de fils ou de câbles

Informations de commande

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

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** -
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
Push-pull : PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
	Ø 0,9 mm	Rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** -
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
	Ø 0,9 mm	Rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166
Push-pull : PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
	Ø 0,9 mm	Rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0,9 mm	Rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
PNP	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081
Push-pull : PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX-WB9214225AZZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** analogique
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322
Push-pull : PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** analogique
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
	Ø 0,9 mm	Rond	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154
Push-pull : PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** analogique
- **Distance de détection:** ≤ 40 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	0,9 mm x 3,9 mm	Transversal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138
Push-pull : PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 25 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5,3 mm x 1,2 mm	Transversal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 40 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 40 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 150 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	Ø 12 mm	Grand, rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3,3 mm	Rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 150 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	Ø 12 mm	Grand, rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3,3 mm	Rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 70 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	Ø 10 mm	Grand, rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 70 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	Ø 10 mm	Grand, rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** -
- **Distance de détection:** ≤ 25 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
	5,3 mm x 1,2 mm	Transversal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** -
- **Distance de détection:** ≤ 25 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
	5,3 mm x 1,2 mm	Transversal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** -
- **Distance de détection:** ≤ 40 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** -
- **Distance de détection:** ≤ 40 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
PNP	0,9 mm x 3,9 mm	Transversal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135
			Fiche M12, 5 pôles	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** analogique
- **Distance de détection:** ≤ 200 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
PNP	30 mm x 50 mm	Ovale	Connecteur M12, 4 pôles	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** analogique
- **Distance de détection:** ≤ 25 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** analogique
- **Distance de détection:** ≤ 25 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** analogique
- **Distance de détection:** ≤ 40 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** analogique
- **Distance de détection:** ≤ 70 mm
- **Émission de lumière:** côté long du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	Ø 10 mm	Grand, rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- **Forme du boîtier:** grande
- **Interface de communication:** analogique
- **Distance de détection:** ≤ 70 mm
- **Émission de lumière:** côté court du boîtier

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	Ø 10 mm	Grand, rond	Fiche M12, 5 pôles	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

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.