Overzicht productfamilie



KTX

Contrastherkenning met TwinEye-Technologie in betrouwbare behuizing

SICK
Sensor Intelligence.



Overzicht technische gegevens

Communicatie-interface	- IO-Link Analoog (afhankelijk van het type)
Afmetingen (B x H x D)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Tastwijdte	13 mm 40 mm [1] 25 mm 150 mm [1] 70 mm [1] 200 mm
Lichtsoort	LED, RGB [2]
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (afhankelijk van het type)
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins Stekker M12, 5-pins (afhankelijk van het type)

[1] Sensing distance from leading edge of lens.

[2] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Productbeschrijving

Uitstekende performance voor talloze applicaties, ook bij lastige omstandigheden: de nieuwe contrasttaster KTX Prime met bekende boorsjabloon, superprecieze RGB LED en VISTAL®-behuizing overtuigt met de TwinEye-Technologie, kleurenmodus, hoge schakelfrequentie, voortreffelijke grijstintenresolutie, 7-segmentendisplay en IO-Link. De responstijd van 10 µs en een schommeling van 5 µs zorgen voor precieze herkenning van het punt waar contrastverschillen optreden, ook bij hoge machinesnelheden. De verschillende teach-in methoden, de geïntegreerde kleurenmodus en variabele sensorinstellingen verhogen de flexibiliteit bij de inbedrijfname en de processtabiliteit. De contrasttaster KTX levert via IO-Link extra diagnose- en analysegegevens. De contrasttaster KTX – kan eenvoudig en nog meer.

In één oogopslag

- TwinEye-Technologie voor hogere scherptediepte en tastwijdtetolerantie
- 50 kHz schakelfrequentie en 5 µs schommeling
- Betrouwbare contrastherkenning bij glanzende materialen door hoog dynamisch bereik
- 7-segmentendisplay
- Kleurenmodus
- Montage-feedback
- IO-Link en automatiseringsfuncties
- Flexibele sensorinstelling dankzij verschillende sensorparameters

Uw voordelen

- 1:1-vervanging voor bestaande KT-series – montagecompatibiliteit
- TwinEye-Technologie voor betere performance bij glanzende of slingerende materialen – minder machinestilstand en een hogere processtabiliteit
- Multifunctionele sensorinstelling voor individuele sensoraanpassing
- Voortreffelijke contrastresolutie en groot dynamisch bereik voor een goede performance op complexe materialen
- Zeer flexibel door verschillende teach-in methoden
- Geïntegreerde kleurenmodus – stabiele detectie bij complexe kleurverschillen
- Taken worden opgeslagen in de sensor – flexibel procesontwerp en eenvoudige formaatwissel
- Diagnose, visualisatie en eenvoudige formaatwissel via IO-Link

Applicatievoorbeelden

- Applicaties waarbij contrast een onderscheidend kenmerk is
- Drukmarkeringsherkenning voor de besturing van snijprocessen
- Drukregeling in de grafische industrie
- Positionering van tubes
- Etiketuitlijning op flessen
- Split-herkenning in de verpakkings- en batterijproductie
- Roleindecontrole
- Kleurcontrole bij de productie van garen of kabels

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/KTX

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** -
- **Tastwijdte:** ≤ 13 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 5-pins	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
Push-pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
	Ø 0,9 mm	Rond	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** -
- **Tastwijdte:** ≤ 13 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
	Ø 0,9 mm	Rond	Stekker M12, 5-pins	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166
Push-pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
	Ø 0,9 mm	Rond	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Tastwijdte:** ≤ 13 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0,9 mm	Rond	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Tastwijdte:** ≤ 13 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
PNP	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 5-pins	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081
Push-pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX-WB9214225AZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** Analoog
- **Tastwijdte:** ≤ 13 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 5-pins	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322
Push-pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** Analoog
- **Tastwijdte:** ≤ 13 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
	Ø 0,9 mm	Rond	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 5-pins	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154
Push-pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
	3,8 mm x 0,9 mm	Dwars	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** Analoog
- **Tastwijdte:** ≤ 40 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
NPN	0,9 mm x 3,9 mm	Dwars	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138
Push-pull: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Verticaal	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Tastwijdte:** ≤ 25 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Verticaal	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5,3 mm x 1,2 mm	Dwars	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Tastwijdte:** ≤ 40 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Verticaal	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Tastwijdte:** ≤ 40 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Verticaal	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Tastwijdte:** ≤ 150 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	Ø 12 mm	Rond, groot	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3,3 mm	Rond	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Tastwijdte:** ≤ 150 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	Ø 12 mm	Rond, groot	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3,3 mm	Rond	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Tastwijdte:** ≤ 70 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rond, groot	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** IO-Link
- **Tastwijdte:** ≤ 70 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rond, groot	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** -
- **Tastwijdte:** ≤ 25 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
	5,3 mm x 1,2 mm	Dwars	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** -
- **Tastwijdte:** ≤ 25 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
	5,3 mm x 1,2 mm	Dwars	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** -
- **Tastwijdte:** ≤ 40 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** -
- **Tastwijdte:** ≤ 40 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
PNP	0,9 mm x 3,9 mm	Dwars	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
	3,9 mm x 0,9 mm	Verticaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135
			Stekker M12, 5-pins	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** Analoog
- **Tastwijdte:** ≤ 200 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
PNP	30 mm x 50 mm	Ovaal	Stekker M12, 4-pins	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** Analoog
- **Tastwijdte:** ≤ 25 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Verticaal	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** Analoog
- **Tastwijdte:** ≤ 25 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Verticaal	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** Analoog
- **Tastwijdte:** ≤ 40 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Verticaal	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** Analoog
- **Tastwijdte:** ≤ 70 mm
- **Lichtuitgang:** Lange apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rond, groot	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- **Behuizingsvorm:** groot
- **Communicatie-interface:** Analoog
- **Tastwijdte:** ≤ 70 mm
- **Lichtuitgang:** Korte apparaatzijde

Schakeloutput	Lichtvlekgrootte	Lichtvlekpositie	Aansluitty-pe detail	Type	Artikelnr.
Push-pull: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rond, groot	Stekker M12, 5-pins	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.