Produktfamiljöversikt



KTX

Kontrastdetektion med TwinEye-Technology i ett säkert hus

SICK
Sensor Intelligence.



Översikt över tekniska data

Kommunikationsgränssnitt	- IO-Link Analog (beroende på typ)
Dimensioner (B x H x D)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Räckvidd	13 mm 40 mm [1] 25 mm 150 mm [1] 70 mm [1] 200 mm
Ljustyp	LED, RGB [2]
Kopplingsutgång	Mottakt: PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (beroende på typ)
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig Kontakt M12, 5-polig (beroende på typ)

[1] Sensing distance from leading edge of lens.

[2] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

Produktbeskrivning

Utmärkt prestanda för ett flertal applikationer, även vid besvärliga utrymmesförhållanden: Den nya kontrastgivaren KTX med välbekant hålmönster, exakt RGB-LED och VISTAL®-hus övertygar tack vare TwinEye-Technology, färgläge, hög kopplingsfrekvens, utmärkt gråskaleupplösning, 7-segments display och IO-Link. Responstiden på 10 µs och en jitter på 5 µs ger positionsexakt detektering av kontrastskillnader, även vid höga maskinhastigheter. Tack vare olika teach-in-processer, integrerat färgläge samt variabla sensorinställningar ökar flexibiliteten vid idrifttagning och processtabiliteten. Kontrastgivaren KTX levererar dessutom diagnos- och analysdata via IO-Link. Kontrastgivaren KTX – kan helt enkelt mer.

I korthet

- TwinEye-Technology för ökat skärpedjup och räckviddstolerans
- 50 kHz kopplingsfrekvens och 5 µs jitter
- Tillförlitlig konstrastdetektering på blanka material tack vare ett stort dynamikområde
- 7-segments display
- Färgläge
- Monteringsfeedback
- IO-Link och automatiseringsfunktioner
- Flexibel sensorinställning tack vare olika sensorparameter

Din fördel

- 1:1-ersättning för befintliga KT-serier – monteringskompatibilitet
- TwinEye-Technology för bättre prestanda för glänsande eller flimrande material – färre maskinstillestånd och mer processtabilitet
- Multifunktionell sensorinställning för individuell sensoranpassning
- Utmärkt kontrastupplösning och högt dynamikområdet för god prestanda på komplexa material
- Hög flexibilitet tack vare olika teach-in-processer
- Integrerat färgläge – stabil detektion vid komplexa färgskillnader
- Sparat arbete i sensorn – flexibel processutformning och formatväxling
- Diagnostik och visualisering samt enkel formatväxling via IO-link

Användningsområden

- Applikationer där kontrasten är en urskiljande egenskap
- Detektering av tryckmarkeringar för att styra kapningsprocesser
- Tryckstyrning inom tryckeri-industrin
- Positionering av rör
- Positionering av etiketter på flaskor
- Skarvdetektion inom förpacknings- och batteriproduktion
- Kontroll av rullslut
- Färgkontroll vid produktion av garn eller kablar

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/KTX

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Räckvidd:** ≤ 13 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
	Ø 0,9 mm	Rund	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Räckvidd:** ≤ 13 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
	Ø 0,9 mm	Rund	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
	Ø 0,9 mm	Rund	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Räckvidd:** ≤ 13 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0,9 mm	Rund	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Räckvidd:** ≤ 13 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX-WB9214225AZZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531
PNP	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** analog
- **Räckvidd:** ≤ 13 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** analog
- **Räckvidd:** ≤ 13 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
	Ø 0,9 mm	Rund	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
	3,8 mm x 0,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** analog
- **Räckvidd:** ≤ 40 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Längs	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140
NPN	0,9 mm x 3,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Räckvidd:** ≤ 25 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Längs	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5,3 mm x 1,2 mm	Horisontell	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Räckvidd:** ≤ 40 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Längs	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Räckvidd:** ≤ 40 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Längs	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Räckvidd:** ≤ 150 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	Ø 12 mm	Rund, stor	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3,3 mm	Rund	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Räckvidd:** ≤ 150 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	Ø 12 mm	Rund, stor	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3,3 mm	Rund	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Räckvidd:** ≤ 70 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rund, stor	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** IO-Link
- **Räckvidd:** ≤ 70 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rund, stor	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Räckvidd:** ≤ 25 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
	5,3 mm x 1,2 mm	Horisontell	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Räckvidd:** ≤ 25 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
	5,3 mm x 1,2 mm	Horisontell	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Räckvidd:** ≤ 40 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Räckvidd:** ≤ 40 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
PNP	0,9 mm x 3,9 mm	Horisontell	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
	3,9 mm x 0,9 mm	Längs	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135
			Kontakt M12, 5-polig	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** analog
- **Räckvidd:** ≤ 200 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
PNP	30 mm x 50 mm	Oval	Kontakt M12, 4-polig	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** analog
- **Räckvidd:** ≤ 25 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Längs	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** analog
- **Räckvidd:** ≤ 25 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Längs	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** analog
- **Räckvidd:** ≤ 40 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Längs	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** analog
- **Räckvidd:** ≤ 70 mm
- **Ljusutgång:** Husets långsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rund, stor	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- **Husform:** stor
- **Kommunikationsgränssnitt:** analog
- **Räckvidd:** ≤ 70 mm
- **Ljusutgång:** Husets kortsida

Kopplingsutgång	Ljusfläcksstorlek	Ljusfläcksläge	Anslutnings-typ detalj	Typ	Artikel nr
Mottakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rund, stor	Kontakt M12, 5-polig	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.