

KTX

Kontrastdetektering med TwinEye-Technology i et gennemprøvet hus

SICK
Sensor Intelligence.



Oversigt over tekniske data

Kommunikationsinterface	- IO-Link Analog (typeafhængig)
Dimensioner (l x h x b)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Tasteafstand	13 mm 40 mm [1] 25 mm 150 mm [1] 70 mm [1] 200 mm
Lystype	LED, RGB [2]
Transistorudgang	Modtakt: PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (typeafhængig)
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet Stik, M12, 5-polet (typeafhængig)

[1] Sensing distance from leading edge of lens.

[2] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

Produktbeskrivelse

Fremragende performance til et væld af applikationer, også under vanskelige rammebetingelser: Kontrastsensoren KTX med det kendte hulmønster, den meget præcise RGB-LED og VISTAL®-huset overbeviser med TwinEye-Technology, farvemodus, stor skiftefrekvens, fremragende gråtoneopløsning, syvsegmentdisplay og IO-Link. Reaktionstiden på 10 µs og et udsving på 5 µs sørger for en positionsnøjagtig detektering af kontrastforskelle, også ved høje maskinhastigheder. Som følge af forskellige teach-in-metoder, integreret farvemodus og variable sensorindstillinger øges fleksibiliteten ved idriftsættelsen og processtabiliteten. Via IO-Link leverer KTX-kontrastsensoren desuden diagnose- og analysedata. Den nye KTX-kontrastsensor – kan det hele og lidt til.

Overblik

- TwinEye-Technology for større dybdeskarphed og tasteafstandstolerance
- 50 kHz skiftefrekvens og 5 µs udsving
- Pålidelig kontrastdetektering ved skinnende materialer som følge af et stort dynamikområde
- Syvsegmentdisplay
- Farvemodus
- Montage-feedback
- IO-Link og automationsteknik
- Fleksibel sensorindstilling takket være forskellige sensorparametre

Dine fordele

- 1:1-erstatning til eksisterende KT-serier – montagekompatibilitet
- TwinEye-Technology sikrer bedre performance ved skinnende og flagrende materialer – mindre maskinstilstand og mere processtabilitet
- Multifunktionel sensorindstilling for individuel sensortilpasning
- Excellent kontrastopløsning og stort dynamikområde giver god performance på komplekse materialer
- Høj fleksibilitet gennem forskellige teach-in-metoder
- Integreret farvemodus – stabil detektion ved komplekse farveforskelle
- Joblagring i sensoren – fleksibel procesorganisering og formatskift
- Diagnose og visualisering samt enkelt formatskift via IO-Link

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Anvendelsesområder

- Applikationer, hvor kontrast er et kriterium
- Detektering af trykmærker til styring af skæreprocessen
- Trykstyring i trykkeriindustrien
- Positionering af tuber
- Positionering af etiketter på flasker
- Splejs-detektion i emballage- og batteriproduktionen
- Rulleendekontrol
- Farvekontrol ved produktion af garn eller ledninger

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/KTX

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** -
- **Tasteafstand:** ≤ 13 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
	Ø 0,9 mm	Rund	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** -
- **Tasteafstand:** ≤ 13 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
	Ø 0,9 mm	Rund	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik M12, 4-polet	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
	Ø 0,9 mm	Rund	Stik, M12, 5-polet	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Tasteafstand:** ≤ 13 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0,9 mm	Rund	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Tasteafstand:** ≤ 13 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX-WB9214225AZZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531
PNP	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** Analog
- **Tasteafstand:** ≤ 13 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322

Der tages forbehold for fejl og ændringer

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** Analog
- **Tasteafstand:** ≤ 13 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
	Ø 0,9 mm	Rund	Stik M12, 4-polet	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
	3,8 mm x 0,9 mm	På tværs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** Analog
- **Tasteafstand:** ≤ 40 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	På langs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140
NPN	0,9 mm x 3,9 mm	På tværs	Stik M12, 4-polet	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Tasteafstand:** ≤ 25 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	På langs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5,3 mm x 1,2 mm	På tværs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Tasteafstand:** ≤ 40 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	På langs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Tasteafstand:** ≤ 40 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	På langs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Tasteafstand:** ≤ 150 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	Ø 12 mm	Rund, stor	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3,3 mm	Rund	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Tasteafstand:** ≤ 150 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	Ø 12 mm	Rund, stor	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3,3 mm	Rund	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Tasteafstand:** ≤ 70 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rund, stor	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

Der tages forbehold for fejl og ændringer

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** IO-Link
- **Tasteafstand:** ≤ 70 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rund, stor	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** -
- **Tasteafstand:** ≤ 25 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
	5,3 mm x 1,2 mm	På tværs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** -
- **Tasteafstand:** ≤ 25 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
	5,3 mm x 1,2 mm	På tværs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** -
- **Tasteafstand:** ≤ 40 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** -
- **Tasteafstand:** ≤ 40 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
PNP	0,9 mm x 3,9 mm	På tværs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
	3,9 mm x 0,9 mm	På langs	Stik M12, 4-polet	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135
			Stik, M12, 5-polet	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** Analog
- **Tasteafstand:** ≤ 200 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
PNP	30 mm x 50 mm	Oval	Stik M12, 4-polet	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** Analog
- **Tasteafstand:** ≤ 25 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	På langs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** Analog
- **Tasteafstand:** ≤ 25 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	På langs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** Analog
- **Tasteafstand:** ≤ 40 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	På langs	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** Analog
- **Tasteafstand:** ≤ 70 mm
- **Lysudgang:** Sensorens lange side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rund, stor	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- **Husets form:** stor
- **Kommunikationsinterface:** Analog
- **Tasteafstand:** ≤ 70 mm
- **Lysudgang:** Sensorens korte side

Transistorudgang	Lyspletstørrelse	Lyspletposition	Tilslutnings-måde detalje	Type	Varenr.
Modtakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Rund, stor	Stik, M12, 5-polet	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.