

KTX

Rilevamento del contrasto con TwinEye-Technology e comprovata custodia

SICK
Sensor Intelligence.



Panoramica dei dati tecnici

Interfaccia di comunicazione	- IO-Link Analogico (in funzione del modello)
Dimensioni (L x H x P)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Distanza di ricezione	13 mm 40 mm [1] 25 mm 150 mm [1] 70 mm [1] 200 mm
Natura della luce	LED, RGB [2]
Uscita di commutazione	Opposizione di fase: PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (in funzione del modello)
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli Connettore M12, 5 pin (in funzione del modello)

[1] Sensing distance from leading edge of lens.

[2] Durata media 100.000 h con T_U = +25 ° °C.

Descrizione del prodotto

Prestazioni eccellenti per numerose applicazioni, anche in condizioni difficili: il sensore di contrasto KTX con foratura conosciuta, LED RGB molto preciso e custodia VISTAL® convince per la TwinEye-Technology, la modalità colore, l'elevata frequenza di commutazione, l'eccellente risoluzione nella scala di grigi, il display a 7 segmenti e IO-Link. Il tempo di risposta di 10 µs e l'oscillazione di 5 µs garantiscono un riconoscimento preciso di differenze di contrasto, anche a elevate velocità di macchina. Grazie a diverse procedure di teach-in, alla modalità colore e alle impostazioni sensore variabili aumenta la flessibilità nella messa in servizio e la stabilità di processo. Tramite IO-Link, il sensore di contrasto KTX fornisce anche dati di analisi e diagnostica. Il sensore di contrasto KTX è semplice da utilizzare e offre ancora più funzioni.

In breve

- TwinEye-Technology per maggiore profondità di campo e tolleranza della distanza di rilevamento
- Frequenza di commutazione 50 kHz e oscillazione 5 µs
- Rilevamento affidabile del contrasto con materiali lucidi grazie a un elevato campo dinamico
- Display a 7 segmenti
- Modalità colore
- Feedback montaggio
- IO-Link e funzioni di automatizzazione
- Impostazioni flessibili grazie a diversi parametri del sensore

I vantaggi

- Sostituzione 1:1 per serie KT esistenti con compatibilità di montaggio
- TwinEye-Technology per migliori prestazioni con materiali lucidi o vibranti per minori tempi di fermo macchina e maggiore stabilità di processo
- Impostazione sensore multifunzionale per adattamento specifico del sensore
- L'eccellente risoluzione di contrasto e la gamma dinamica elevata assicurano buone prestazioni su materiali complessi
- Elevata flessibilità grazie a varie procedure di teach-in
- Modalità colore integrata per rilevamento stabile con differenze di colore complesse
- Memorizzazione job nel sensore per gestione di processo e cambio formato flessibile
- Diagnostica e visualizzazione nonché semplice cambio formato mediante IO-Link

Campi di applicazione

- Applicazioni in cui il contrasto è una caratteristica distintiva
- Riconoscimento delle marcature per il controllo del processo di taglio
- Controllo della stampa nell'industria cartaria
- Posizionamento di tubetti
- Orientamento delle etichette sulle bottiglie
- Rilevamento di giunzioni nella produzione di imballaggi e batterie
- Controllo della fine del rullo
- Controllo del colore nella produzione di fili e cavi

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/KTX

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** -
- **Distanza di ricezione:** ≤ 13 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
Opposizione di fase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
	Ø 0,9 mm	Rotondo	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** -
- **Distanza di ricezione:** ≤ 13 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
	Ø 0,9 mm	Rotondo	Connettore M12, 5 pin	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153
Opposizione di fase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
	Ø 0,9 mm	Rotondo	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Distanza di ricezione:** ≤ 13 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0,9 mm	Rotondo	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Distanza di ricezione:** ≤ 13 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX-WB9214225AZZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531
PNP	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** Analogico
- **Distanza di ricezione:** ≤ 13 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** Analogico
- **Distanza di ricezione:** ≤ 13 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
	Ø 0,9 mm	Rotondo	Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
Opposizione di fase: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
	3,8 mm x 0,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** Analogico
- **Distanza di ricezione:** ≤ 40 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
NPN	0,9 mm x 3,9 mm	Trasversale	Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
Opposizione di fase: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinale	Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Distanza di ricezione:** ≤ 25 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5,3 mm x 1,2 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Distanza di ricezione:** ≤ 40 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Distanza di ricezione:** ≤ 40 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Distanza di ricezione:** ≤ 150 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	Ø 12 mm	Circolare, grande	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3,3 mm	Rotondo	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Distanza di ricezione:** ≤ 150 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	Ø 12 mm	Circolare, grande	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3,3 mm	Rotondo	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Distanza di ricezione:** ≤ 70 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	Ø 10 mm	Circolare, grande	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link
- **Distanza di ricezione:** ≤ 70 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	Ø 10 mm	Circolare, grande	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** -
- **Distanza di ricezione:** ≤ 25 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
	5,3 mm x 1,2 mm	Trasversale	Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** -
- **Distanza di ricezione:** ≤ 25 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
	5,3 mm x 1,2 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** -
- **Distanza di ricezione:** ≤ 40 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinale	Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** -
- **Distanza di ricezione:** ≤ 40 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
PNP	0,9 mm x 3,9 mm	Trasversale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132
			Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** Analogico
- **Distanza di ricezione:** ≤ 200 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
PNP	30 mm x 50 mm	Ovale	Connettore maschio M12, 4 poli	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** Analogico
- **Distanza di ricezione:** ≤ 25 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** Analogico
- **Distanza di ricezione:** ≤ 25 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** Analogico
- **Distanza di ricezione:** ≤ 40 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinale	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** Analogico
- **Distanza di ricezione:** ≤ 70 mm
- **Uscita luce:** Lato lungo dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	Ø 10 mm	Circolare, grande	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- **Forma alloggiamento:** Grande
- **Interfaccia di comunicazione:** Analogico
- **Distanza di ricezione:** ≤ 70 mm
- **Uscita luce:** Lato corto dell'apparecchio

Uscita di commutazione	Dimensioni punto luminoso	Posizione punto luminoso	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
Opposizione di fase: PNP/NPN	Ø 10 mm	Circolare, grande	Connettore M12, 5 pin	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.