



## KTX Prime

Распознавание контрастности с использованием технологии «Twin-Eye-Technologie» в проверенном временем корпусе для наилучшей характеристики датчика

**ДАТЧИКИ КОНТРАСТА**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Обзор технических данных

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
<b>Дистанция обнаружения</b>	13 mm 40 mm 25 mm 150 mm 70 mm 200 mm
<b>Вид излучения</b>	Светодиод <sup>1)</sup> RGB
<b>Размер светового пятна</b>	0,9 mm x 3,8 mm 0,9 mm x 3,9 mm Ø 0,9 mm 3,8 mm x 0,9 mm 1,2 mm x 5,3 mm 3,9 mm x 0,9 mm 5,3 mm x 1,2 mm Ø 3,3 mm Ø 10 mm Ø 12 mm 30 mm x 35 mm
<b>Частота переключения</b>	11,5 kHz <sup>2) 3)</sup> 50 kHz <sup>2) 4)</sup> 70 kHz <sup>2) 5)</sup> 6,25 kHz <sup>2) 6)</sup> 25 kHz <sup>2) 7)</sup>
<b>Оценка</b>	42 µs <sup>8) 9)</sup> 10 µs <sup>10) 8)</sup> 3 µs <sup>11) 8)</sup> 80 µs <sup>12) 8)</sup> 20 µs <sup>13) 8)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PUSH/PULL NPN PNP PNP, NPN (зависит от типа)
<b>Настройка</b>	N-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим (зависит от типа)
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 5-конт. / Разъем M12, 4-конт. (зависит от типа)
<b>Интерфейс связи</b>	IO-Link Аналоговый (зависит от типа)

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>3)</sup> Контрастный режим: 35 кгц.

<sup>4)</sup> 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

<sup>5)</sup> 1-point teach-in (color mode): 23 kHz.

<sup>6)</sup> 1-point teach-in (color mode): 2 kHz.

<sup>7)</sup> 1-point teach-in (color mode): 8 kHz.

<sup>8)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>9)</sup> Контрастный режим: 14 мкс.

<sup>10)</sup> 1-точечное обучение (цветовой режим): 30 мкс.

<sup>11)</sup> 1-точечное обучение (цветовой режим): 9 мкс.

<sup>12)</sup> 1-point teach-in (color mode): 240 µs.

<sup>13)</sup> 1-point teach-in (color mode): 60 µs.

## Описание изделия

Выдающиеся рабочие характеристики для большого числа случаев применения, в том числе при суровых условиях эксплуатации: новый датчик «KTX Prime» с известным расположением отверстий, с прецизионным RGB-светодиодом в корпусе «VISTAL®» убеждает использованием технологии «TwinEye-Technologie®», цветовым режимом работы, высокой частотой переключений и отличной разрешающей способностью градации серых тонов, 7-сегментным индикатором и каналом связи с входами и выходами (IO-Link). Время срабатывания 10 мкс и фазовое дрожание 5 мкс обеспечивают точное распознавание различий в контрастности, в том числе при высоких рабочих скоростях оборудования. Благодаря различным методам обучения, встроенному цветовому режиму и различным возможностям настройки датчика повышается гибкость при вводе в эксплуатацию и улучшается стабильность процесса. Через канал связи с входами и выходами датчик «KTX Prime» дополнительно передает диагностические и аналитические данные. Новый датчик «KTX Prime» - может работать просто и давать еще больше.

## Краткий обзор

- Технология «TwinEye-Technologie» для получения большей глубины резкости и увеличенного допуска по ширине сканирования
- 50 кГц частота переключения и 5 мкс джиттер
- Надежное распознавание контрастности на блестящих материалах за счет широкого динамического диапазона
- 7-сегментный индикатор
- Цветовой режим
- Монтажная обратная связь
- Связь с входами и выходами (IO-Link) и функции автоматизации
- Гибкая настройка датчика благодаря его различным параметрам

## Ваши преимущества

- Замена 1:1 для существующих датчиков серии КТ – полная монтажная совместимость
- Технология «TwinEye-Technologie» для улучшения рабочих характеристик при блестящих или вибрирующих материалах – меньше простоев оборудования и лучшая стабильность процесса
- Многофункциональная настройка датчика для его индивидуального согласования с условиями эксплуатации
- Великолепная разрешающая способность по контрастности и широкий динамический диапазон для обеспечения хороших рабочих характеристик на сложных материалах
- Высокая гибкость за счет применения различных методов обучения
- Встроенный цветовой режим – стабильное обнаружение при сложных различиях цветовых тонов
- Хранение заданий в датчике – гибкая организация процесса и смена формата
- Диагностика и визуализация, а также простая смена формата через канал связи с входами и выходами (IO-Link)

## Области применения

- Случаи применения, в которых контрастность является решающим признаком различия
- Распознавание печатных меток для управления процессом резки
- Управление печатью в полиграфической промышленности
- Позиционирование туб
- Выравнивание этикеток на бутылках
- Контроль поверхностей полупроводниковых пластин
- Контроль конца рулонов
- Контроль цвета при производстве пряжи или электрических проводов

### Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)

- **Специальные случаи применения:** Color Sequence
- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Метод настройки:** n-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	PUSH/PULL	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
					Короткая сторона устройства	KTX-WBN114225AZZZZ	1220042

- **Специальные случаи применения:** Color Sequence
- **Метод настройки:** n-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	PUSH/PULL	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
					Короткая сторона устройства	KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041

- **Специальные случаи применения:** Стандарт
- **Интерфейс связи:** Аналоговый
- **Метод настройки:** 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
			Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
	PNP	Ø 0,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
						Длинная сторона устройства	KTX-WP9114124IZZZZ
	Короткая сторона устройства	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087				
		KTX-WP9114224UZZZZ	1078163				
	Разъем M12, 5-конт.		Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP9114125UZZZZ	1078110	
		Короткая сторона устройства			KTX-WP9114225UZZZZ	1078090	
	KTX-WP9114225UZZZZ		1078164				
		3,8 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154
	PUSH/PULL					0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 4-конт.
		Короткая сторона устройства	KTX-WB9114224IZZZZ	1078160			
	KTX-WB9114224UZZZZ		1084195				
		KTX-WB9114224UZZZZ	1219610				
	Разъем M12, 5-конт.		Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090	
		Короткая сторона устройства			KTX-WB9114125UZZZZ	1078111	
	KTX-WB91142259ZZZZ		1078096				
		KTX-WB9114225UZZZZ	1078091				
	KTX-WB9114225UZZZZ		1219608				
		3,8 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112
	Короткая сторона устройства					KTX-WB9214225UZZZZ	1078092
		KTX-WB9214225UZZZZ	1219609				
≤ 25 mm	PUSH/PULL		1,2 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB9124125UZZZZ
		Короткая сторона устройства					KTX-WB9124225UZZZZ

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 40 mm	NPN	0,9 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
	PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138
	PUSH/PULL	3,9 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793
Короткая сторона устройства					KTX-WB9134225UZZZZ	1078140	
≤ 70 mm	PUSH/PULL	Ø 10 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148
					Короткая сторона устройства	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141
≤ 200 mm	PNP	30 mm x 35 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Специальные случаи применения:** выбор излучаемого цвета через кабель
- **Интерфейс связи:** Аналоговый
- **Метод настройки:** 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25\text{ }^\circ\text{C}$ .)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
		3,8 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322

- **Специальные случаи применения:** High Precision
- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Метод настройки:** 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25\text{ }^\circ\text{C}$ .)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	PUSH/PULL	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					Короткая сторона устройства	KTX-WB9114225AZZZZ	1081727

- **Специальные случаи применения:** Стандарт
- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Метод настройки:** 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25\text{ }^\circ\text{C}$ .)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул	
≤ 13 mm	PNP	3,8 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081	
					Длинная сторона устройства	KTX-WB9114125AZZZZ	1081721	
	PUSH/PULL	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Функция автоматизации, AFC90 (метка времени)	Короткая сторона устройства	KTX-WB9114225AZZZZ	1078080
						Короткая сторона устройства	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
						Длинная сторона устройства	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
					Короткая сторона устройства	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082	
						KTX-WB9214225AZZZZZZZDZZZ	1221531	
						KTX-WB9414125AZZZZ	1113486	
	Ø 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	Длинная сторона устройства	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486	

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 25 mm	PUSH/PULL	1,2 mm x 5,3 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WB9124225AZZZZ	1078083
						KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
≤ 40 mm	PUSH/PULL	3,9 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792
						KTX-WB9134225AZZZZ	1220791
≤ 70 mm	PUSH/PULL	Ø 10 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084
						KTX-WB9134225AZZZZ	1220791
≤ 150 mm	PUSH/PULL	Ø 12 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796
						KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795
≤ 150 mm	PUSH/PULL	Ø 3,3 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
						KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
		Ø 10 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220799
						KTX-WB9A94225AZZZZ	1220798

- **Специальные случаи применения:** Стандарт
- **Метод настройки:** 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
						KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
						Разъем M12, 5-конт.	Стандарт
≤ 13 mm	NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
						KTX-WN91142252ZZZZ	1078067
		3,8 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
						KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
≤ 13 mm	NPN	3,8 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
						KTX-WN92142252ZZZZ	1078100



Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул			
		Ø 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069			
					Короткая сторона устройства	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153			
	PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101			
					Короткая сторона устройства	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070			
					Длинная сторона устройства	KTX-WP91141252ZZZZ	1078097			
						KTX-WP91141252ZZZZ	1109466			
					Короткая сторона устройства	KTX-WP91142252ZZZZ	1078066			
						KTX-WP91142252ZZZZ	1078155			
						KTX-WP91142252ZZZZ	1078158			
						KTX-WP91142252ZZZZ	1219607			
						KTX-WP91142252ZZZZ	1219605			
						KTX-WP91142252ZZZZ				
					3,8 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
								Короткая сторона устройства	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
						Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
								Короткая сторона устройства	KTX-WP92142252ZZZZ	1078068
	PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт				Длинная сторона устройства	KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
								Короткая сторона устройства	KTX-WS91142242ZZZZ	1078166
	PUSH/PULL	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736			
					Ø 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095
Короткая сторона устройства		KTX-WB94142252ZZZZ	1078094							

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул		
≤ 25 mm	NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107		
					Короткая сторона устройства	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078		
			Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105		
					Короткая сторона устройства	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075		
			PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
							Короткая сторона устройства	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт			Длинная сторона устройства	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104		
					Короткая сторона устройства	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074		
	5,3 mm x 1,2 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108			
				Короткая сторона устройства	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079			
		Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076			
≤ 40 mm	NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145		
					Короткая сторона устройства	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136		
			Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133		
			PNP	0,9 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Короткая сторона устройства	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
							Короткая сторона устройства	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт			Длинная сторона устройства	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146		
					Короткая сторона устройства	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135		
	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147				
			Короткая сторона устройства	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132				

- **Специальные случаи применения:** High Precision
- **Метод настройки:** 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WN91141252ZZZ	1081726
					Короткая сторона устройства	KTX-WN91142252ZZZ	1081724
	PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP91141252ZZZ	1081725
					Короткая сторона устройства	KTX-WP91142252ZZZ	1081723
					3,8 mm x 0,9 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт

- **Специальные случаи применения:** образец световой сигнализации в случае неправильного обучения
- **Метод настройки:** 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Разъем M12, 5-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTX-WP91141252ZZZ	1222540

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)