

Расширение линейки датчиков для Промышленной Автоматизации

Датчики
Перемещения



Лазерные
датчики



Датчики расстояния



Фотоэлектрические
датчики



Датчики
контрастной
метки



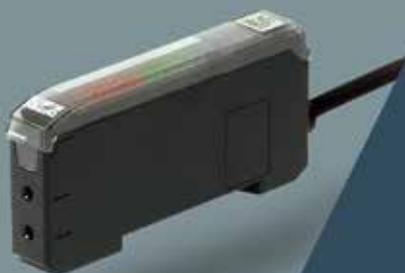
Датчики для
Прозрачных объектов



Модули связи



Оптоволоконные датчики



Бесконтактные
Термометры



Видео-датчики





Лучшая линейность в мире : +/-0.015% полной шкалы

Серия CDX



Веб-сервер

CDA
Усилитель

Модель	Повторяемость	Диапазон измерения*1	Режим отражения
CDX-L15A/LW15A	0.25 мкм	15 +/-1 мм	Рефлектор
CDX-30A/W30A	0.25 мкм	30 +/-5 мм	Рефлектор / Диффузный
CDX-85A/W85A	0.25 мкм	85 +/-20 мм	Рефлектор / Диффузный
CDX-150A/W150A	0.25 мкм	150 +/-40 мм	Диффузный

*1: Значение при установке диффузного датчика

Малогабаритные датчики со встроенным усилителем для широкого диапазона расстояний измерения

Серия CD33



UQ1
Блок I/F

Модель	Повторяемость	Диапазон измерения*1	Режим отражения
CD33-L30*/30*	2 мкм	30 +/-4 мм	Рефлектор / Диффузный
CD33-L50*/50*	5 мкм	50 +/-10 мм	Рефлектор / Диффузный
CD33-L85*/85*	10 мкм	85 +/-20 мм	Рефлектор / Диффузный
CD33-120*	30 мкм	120 +/-60 мм	Диффузный
CD33-250*	75 мкм	250 +/-150 мм	Диффузный

*1: Значение при установке диффузного датчика

Малогабаритные датчики со встроенным усилителем

Серия CD22



W17.8xD31
xH44.4 мм

Усилитель
CDA

Модель	Повторяемость	Диапазон измерения	Класс лазера
CD22-15*	1 мкм	15 +/-5 мм	Класс 1
CD22-35*	6 мкм	35 +/-15 мм	Класс 1
CD22-100*	20 мкм	100 +/-50 мм	Класс 2



Гибкая система с 11 головками датчиков и 3-канальным усилителем

Серия CD5

Рефлектор / Диффузный

UQ1
I/F Unit



Датчик кромки на пересечение луча для измерения ширины и зазоров

Серия TD1

W9.6xD21
xH61мм

Усилитель
CDA



Двухмерный лазерный датчик для измерения ширины и высоты

Серия LS

3 управляющих
выхода

1 аналоговый
выход

Компактный усилитель для вычисления данных, несколько выходов, возможность подключения к сети

Серия CDA

Master / slave

Датчик CD22

Датчик TD1



Блок управления интерфейсом связи для ПЛК Mitsubishi

Серия UQ1

2 канала

Датчик CD33





Самые компактные радарные датчики в своём классе

Лазер



Серия TOF-DL

- Дисплей
- Аналоговый выход
- 3 управляющих выхода
- IO-Link

Серия TOF-L

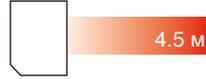
- На большую дистанцию

Рабочее расстояние

TOF-DL



TOF-L



Минимальная обнаруживаемая разница в высоте = 0,08 мм

Лазер



Серия BGS-HDL

- Зазор 0,08 мм
- 2 управляющих выхода

Серия BGS-HL

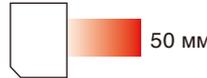
- Зазор 0,08 мм
- 1 управляющий выход

Серия BGS-HLM

- Зазор 0,08 мм
- Стальной корпус
- 1 управляющий выход

Рабочее расстояние

Короткий диапазон



Средний диапазон



Промышленный датчик с подавлением заднего фона

Лазер



Серия BGS-ZL

- Шаг винта 25,4 мм
- Низкий гистерезис

Рабочее расстояние

Короткий диапазон



Средний диапазон



Диффузные модели и модели с рефлектором **Лазер**

Серия TOF-3V

- Рефлектор
- Диффузный
- до 20 м

Лазерный КМОП датчик с функцией обучения **Лазер**

Серия BGS-DL

- Дисплей
- Обучение

Лазерный с потенциометром **Лазер**

Серия BGS-DL (Объём)

- до 700 мм

Светодиодный датчик подавления фона промышленного стандарта

Серия BGS-Z

- Шаг винта 25,4 мм

Масло- и водостойкий корпус из нерж. стали **IP67g**

Серия BGS-ZM

- Шаг винта 25,4 мм
- Корпус из SUS

Малогабаритный с удлиненными монтажными отверстиями

Серия BGS-S/2S

- BGS-S W10xD17,4xH28 мм
- BGS-2S W11xD20xH31 мм

Стандартные датчики подавления фона

Серия BGS

- Низкий гистерезис

Модели с питанием AC/DC

Серия BGS-2V

- AC/DC и DC24В
- до 1 м
- Релейный выход

Цилиндрический корпус M18

Серия BGS-C2

- Мет. корпус
- Пласт. корпус



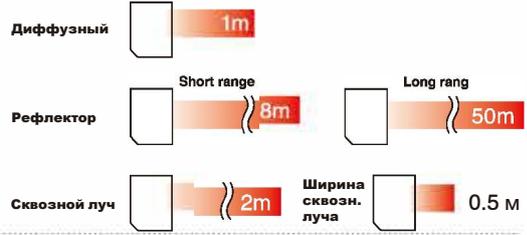
Высокопроизводительные лазерные датчики с усилителем



Серия DS

- Коаксиальный
- 1 или 2 управляющих выхода
- Выход 4 - 20 мА
- Удобное обучение
- Master/Slave Макс. до 8 устройств

Рабочее расстояние



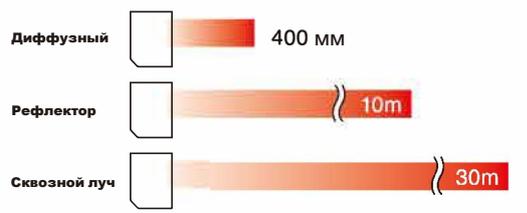
Промышленные лазерные датчики



Серия Z-L

- Шаг винта 25.4 мм
- 250 мкс

Рабочее расстояние



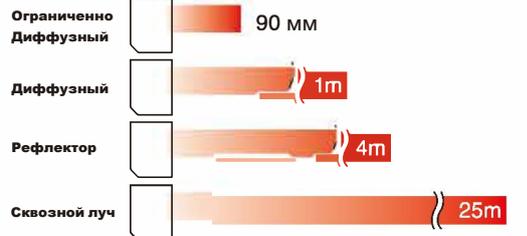
Светодиодные датчики с поддержкой IO-Link



Серия Z4

- IO-Link
- NPN PNP Выход

Рабочее расстояние



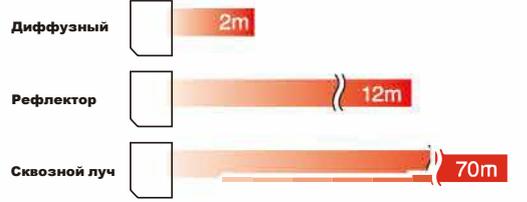
Универсальные датчики с силовым входом и клеммными колодками



Серия V3/V4

- AC/DC и 24В DC
- Релейный выход
- Клеммная колодка

Рабочее расстояние



Высокая производительность и широкий модельный ряд

Серия Z3

- Ограниченно диффузный
- Широко диффузный
- Диффузный
- Рефлектор
- Сквозной луч

Стандартные светодиодные датчики

Серия Z2

- Диффузный
- Рефлектор
- Сквозной луч

Водо- и маслостойкий корпус из нерж. стали

Серия Z-M

- IP67g
- Диффузный
- Рефлектор
- Сквозной луч

Цилиндрический корпус M18

Серия C-R

- Infrared
- Ограниченно диффузный
- Диффузный
- Рефлектор
- Сквозной луч

Цилиндрический корпус M18 из пластика или металла

C2 Series

- Infrared
- Ограниченно диффузный
- Диффузный
- Рефлектор
- Сквозной луч

Миниатюрные плоские / угловые датчики

Серия E

- Плоский / угловой
- Ограниченно диффузный
- Диффузный
- Сквозной луч

Датчики, устойчивые к воздействию окружающей среды, с резиновыми уплотнителями

Серия J

- Infrared
- Плоский / угловой
- Ограниченно диффузный
- Широко диффузный
- Диффузный
- Рефлектор
- Сквозной луч

Миниатюрные датчики

Серия S

- Диффузный
- Рефлектор
- Сквозной луч
- 10x17.4x28 мм

Модели с питанием AC/DC

Серия V/V2

- Infrared
- Питание AC/DC или DC
- Диффузный
- Клеммная колодка
- Рефлектор
- Сквозной луч
- Релейный выход



Laser

Лазерные датчики высокой мощности с гибкой регулировкой



Серий DR-Q

Коаксиальный с рефлектором

Цифровое обучение

Рабочее расстояние

Коаксиальный, с рефлектором



Хит продаж с широким выбором рабочих расстояний

Серия KR-Q

узкое / широкое пятно рефлектор

500mm 1.5m 2.5m



Миниатюрные датчики Серия SR-Q

широкое пятно рефлектор W10xØ17.4 xH28mm 300mm



Высокопроизводительные коаксиальные датчики

Серия ZR-QX

рефлектор 2m



Стандартные датчики для прозрачных объектов Серия Z3R-Q

рефлектор 2m



Светодиодный RGB датчик контрастной метки

Серия DM

Цифровое обучение Режим цвета или метки до 8 групп датчиков

18+/-2mm



Усилитель оптоволоконного датчика с белой светодиодной подсветкой

Серия D3WF

Master / slave Макс. 16 устр-в UC1 UC2

62mm



Модули связи для промышленных интерфейсов



UC1-CL11 CC-Link

UC1-EC EtherCAT

UC1-EP EtherNet/IP

Подчиненный адаптер Макс. 16 устройств CDA усилитель D3RF/D3WF Датчики



Компактное управляющее устройство IO-Link

UR-MS16DT

IO-Link

16 каналов Ввод/вывод IO-Link / NPN / PNP Онлайн настройка



CC-Link IETS N CC-Link IE field

Шлюз IO-Link для оптоволоконных датчиков и усилителей датчиков перемещения

UC2-IOL

IO-Link

Макс. 16 устройств D3RF/D3WF Датчики CDA Усилитель





Усилитель для оптоволоконных датчиков

Высокая производительность и большой выбор моделей



Серия D3RF

- Автономный
- Master/Slave Макс. 16 устройств
- 1/2-канальные выходы
- Цифровое обучение
- До 16 мкс
- UC1 UC2



Надёжные модели IP66 и версии с аналоговым выходом



Серия D2RF

- Автономный
- Master/Slave Макс. 8 устройств
- 1/2-канальные выходы
- Цифровое обучение
- ВЫХОД 4-20мА
- Модель IP66
- До 60 мкс

Удобство использования с цифровым обучением и степенью защиты IP66



Серия D1RF

- Автономный
- До 50 мкс

Простое обучение с индикатором чувствительности



Серия V2RF

- Автономный
- 250 мкс

Цифровое обучение для распознавания меток



Серия D2GF

- Master / slave
- До 60 мкс

Зелёный LED

Регулировка потенциометра для обнаружения меток



Серия BGF

- Автономный
- 250 мкс

Зелёный LED

Инфракрасный луч для обнаружения воды



Серия D3IF

- Автономный
- До 16 мкс

ИК

Стандартные модели потенциометров



Серия BRF

- Автономный
- 50 / 250 мкс

Световоды



Простой монтаж



Волокно



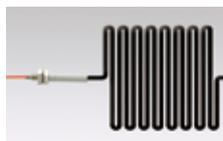
Цилиндрические



Рукав (прямой тип)



Рукав (боковой тип)



Гибкий R1



Гибкий R2



Стойкий к изгибам R4/R2



С рефлектором



Барьер/Матрица



Ограниченное диффузное отражение



Узкий тип / планировка п/л пластины



Обнаружение мелких объектов



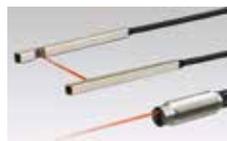
Линза для сквозного луча



Химически стойкий



Термостойкий (130°C или ниже)



Термостойкий (от 180 до 200°C)



Термостойкий (от 250 до 350°C)



Уровень налива / утечка



Обнаружение воды



Стационарные модели

Компактная головка датчика для удобной установки

IP69K



Серия CS

Диапазон измерения

-40~500°C / -40~932°F 0~1000°C / 32~1832°F

Термостойкость

0~100°C / 32~212°F 0~180°C / 32~356°F

Выход 4-20мА

Контакты 2 x C

Модели в цилиндрическом корпусе M18

IP67

Серия SA-80

Диапазон измерения

0~200°C / 32~392°F 0~400°C / 32~752°F

Термостойкость

0~70°C / 32~158°F

Выход 4-20мА



Модели "всё в одном"

IP65

Серия BA

Диапазон измерения

0~500°C / 32~932°F

Термостойкость

0~50°C / 32~122°F

Выход 4-20мА

Выход 1 мВ / °C



Отдельные модели

IP67

Серия BS

Диапазон измерения

0~500°C / 32~932°F

Термостойкость

0~50°C / 32~122°F 0~150°C / 32~302°F

Выход 4-20мА

Выход 1 мВ / °C



*with optional cooling jacket

Портативные модели



Широкий диапазон измерений

PT-2LD

Диапазон измерения

-40~510°C / -40~950°F

PT-5LD



Водонепроницаемый, ударопрочный

PT-5LD/7LD

Диапазон измерения

PT-5LD 0~500°C / 32~932°F

PT-7LD -30~200°C / -22~392°F

PT-7LD



На большую дистанцию с узким полем зрения

PT-S80/U80

Диапазон измерения

-30~600°C / -22~1112°F

PT-U80 USB / TF память данных

Многокамерные системы технического зрения с отдельным контроллером

Серия MVS

MVS-EM-R : Измерение кромки

MVS-OCR2 : Распознавание символов

MVS-PM-R : Соответствие цвета шаблону

Макс. 3 камеры

Дисплей 4.3"

Сенсорный

Управление освещением

NPN/PNP x 6

Ethernet

USB



Датчики технического зрения «всё в одном» с камерой, подсветкой, дисплеем и контроллером

Серия CVS

CVSE1 : Простая настройка соответствия цвета

CVS1 : Соответствие цвета

CVS2 : Соответствие цвета шаблону

CVS3 : Соответствие кромки

CVS4 : Распознавание символов

Несколько полей зрения

NPN/PNP x 2

W42xD33.8 xH95 мм

Внешнее освещение и монитор

IP67



CVSE1



CVS1



CVS2



CVS3



CVS4



Международные офисы продаж

Китай

Guangzhou OPTEX Industrial Automation Control Equipment Co., Ltd.

A1 10F04, No.280, Hanxi Road East,
Panyu District, Guangzhou,
Guangdong, P.R.CHINA

Тел.: +86-20-39922102

: +86-20-39922107
<http://www.optex-fa.cn/>



США

OPTEX FA INC.

1701 E. Woodfield Rd. Suite 635,
Schaumburg,
Illinois 60173, U.S.A.

Тел. : +1-847-565-3500

Бесплатная горячая линия (США) :
+1-877-771-7788
ofi-sales@optexfa-america.com



Тайланд

OPTEX (Thailand) Co., Ltd.

90 CW Tower (Tower B) Unit B1702
17 Floor, Ratchadaphisek Rd., Huai Khwang
Bangkok 10310
THAILAND

Тел. : +66-2-168-3162

<https://optex.co.th/>
thailand@optex-fa.com



Япония

OPTEX FA CO., LTD.

91 Chudoji-Awata-cho
Shimogyo-ku
Kyoto 600-8815 JAPAN

Тел. : +81-75-325-1314

Факс : +81-75-325-2936
<https://www.optex-fa.com>
faovs@optex-fa.com



FASTUS
Good Thinking, Good Future

* FASTUS - торговая марка OPTEX FA.

TOE

TOKYO OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.



Группа компаний OPTEX FA.

OPTEX
FA **OPTEX FA CO., LTD.**

91 Chudoji-Awata-cho Shimogyo-ku Kyoto 600-8815 JAPAN
TEL. +81-(0)75-325-1314 FAX. +81-(0)75-325-2936
<https://www.optex-fa.com>