ООО “Лёйце электроник”

127474 Москва
Дмитровское ш., 60, оф.316
Тел./Факс: +7 (495) 933-7505

454126 Челябинск
ул. Энтузиастов, 26
Тел./Факс: +7 (351) 232-1945

Leuze electronic

the sensor people

Оптоэлектронные датчики
Кубическая серия
Цилиндрические, Мини-барьеры и Оптоволоконные датчики
Измерительные датчики
Специальные датчики
Световые завесы
Вилочные датчики
Контроль двойного листа и места склейки
Принадлежности
Системы идентификации
Системы передачи данных
Измерение расстояний
Сканеры штрих-кодов
Радиочастотные системы идентификации
Интерфейсные модули
Промышленные системы машинного зрения
Оптические системы передачи данных
Оптические системы позиционирования и измерения расстояния
Ручные сканеры
Датчики безопасности
Системы безопасности
Услуги в сфере обеспечения безопасности на производстве
Лазерные сканеры безопасности
Световые завесы безопасности
Приемопередатчики и многолучевые барьеры безопасности
Однолучевые барьеры безопасности
Системы безопасности на основе интерфейса AS
Системы безопасности для PROFIBUS DP
Выключатели безопасности и блокираторы
Реле безопасности и устройства сопряжения
Принадлежности к датчикам и сигнализаторы
Услуги в сфере обеспечения безопасности машин

Серии 53 и 55

Датчики из нержавеющей стали для пищевой и фармацевтической промышленности

Информационный проспект

БЕЛАРУСЬ

ОДО “Логопром”
220037 Минск
ул. Багратиона 62 оф.3
Тел.: +375 017 235 2641
Факс: +375 017 230 8614
logoprom@mail.ru
www.logo-prom.ru

УКРАИНА

ООО “СВ Альтера”
03680 Киев
бульвар Ивана Лепсе, 4
Тел.: +38 044 4961888
Факс: +38 044 496 1818
svaltera@svaltera.kiev.ua
www.svaltera.ua

КАЗАХСТАН

ТОО “КазПромАвтоматика”
470074 Караганда
ул. Складская 2
Тел.: +7 3212 50 11 50
Факс: +7 3212 50 10 00
info@kpakz.com
www.kpakz.com

238/00-05/07 50107786 D

Абсолютно герметичны и надёжны – даже в самых экстремальных условиях.

Снаружи нержавеющая сталь, Внутри проверенные временем технологии. Вместе уникальная по своим свойствам платформа.

Наша новая платформа в корпусе из нержавейки.

Новые линейки Leuze 53 и 55 серий были созданы специально для задач, в которых имеются повышенные требования к гигиене и для машин с интенсивными циклами промывки и дезинфекции. Поэтому корпус этих датчиков изготовлен из высококачественной нержавеющей стали V4A (AISI 316L), для того чтобы удовлетворять этим жестким условиям эксплуатации. Кроме этого при проектировании корпуса этих датчиков особое внимание было уделено созданию специального абсолютно герметичного полимерного защитного покрытия оптики, а также органов управления без выступов и зазоров. Этот корпус будет оставаться герметичным в течении многих лет, а его идеальная форма и поверхность будет предотвращать образование и развитие бактерий.

При помощи нашей новой платформы с корпусом из нержавеющей стали мы предлагаем решение удовлетворяющее изменяющимся требованиям рынка. Все более жесткие предписания в области гигиены на пищевых и фармацевтических производствах и применение новых методов и химических реагентов в технологии промывки оборудования определяют новые требования к применяемым датчикам и их эксплуатационной надежности. Корпус наших датчиков серий 55 и 53 был специально разработан для этих областей применения и предлагает наилучшую защиту для разнообразных интегрируемых сенсорных технологий, которые уже давно применяются в других сериях датчиков и оправдывают свою надежность. Эта совместимость в оптике, электронике и механике - и связанная с этим функциональность и управляемость - делает возможным простую интеграцию датчиков и минимизирует затраты на тестирование и составление документации.

Стандартная область применения
Серия 3B

Область с повышенной влажностью
Серия 55

Гигиеническая область
Серия 53

Одинаковые размеры корпуса позволяют использовать те же оптические, электронные и механические элементы конструкции = экономия, универсальность!

Абсолютная надежность в областях с повышенной влажностью. Датчики серии 55 с дизайном "WASH-DOWN".

Наша новая линейка в корпусе из нержавейки демонстрирует свои преимущества в области повышенной влажности на Вашей линии. Иноовационный дизайн и исполнение корпуса WASH-DOWN позволяет осуществлять промывку технологического оборудования с использованием всевозможных хим. реагентов и методов. Материалы использованные в конструкции датчика, а также конструкция корпуса без зазоров и стыков с гладкими стенками, предотвращает образование и размножение бактерий. Кроме этого герметичный корпус и расширенный диапазон рабочих температур гарантирует работу системы в течение долгих лет.

В области гигиены без компромиссов. Датчики серии 53 с особым дизайном корпуса.

Специально для гигиенических областей применения напр. в фармацевтике, косметике и пищевой промышленности создавалась серия 53. Повторяя в основных элементах серию 55 эта серия предлагает еще более высокую степень защиты от возможности образования и роста бактерий на корпусе датчика.

Так отсутствие отверстий для крепления датчика предотвращает возможность образования загрязнений в труднопромываемых внутренних полостях. Датчик имеет монтажную цапфу (цилиндрический хвостовик) диаметром 12мм с посадкой G6, эти элементы конструкции позволяют реализовать герметичную (газонепроницаемую) стыковку датчика и оборудования.

Большой „Плюс“ говорит об отличиях.
Методики испытаний ECOLAB и ECOLAB+

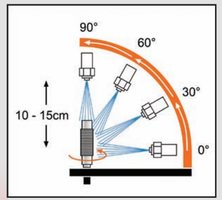
Правильный выбор, когда требуется высокая эксплуатационная надежность и долговечность.

Датчики серий 53 и 55 кроме стандартной методики испытаний ECOLAB и IP 67 или IP 69K подвергаются специальным дополнительным тестам Leuze. Маркировка ECOLAB+ подразумевает проведение дополнительных испытаний продуктов с воздействием на них целого ряда агрессивных химических реагентов при температуре 50°C, затем датчик подвергаеттся промывке из сопла под высоким давлением, что подтверждает высокую механическую прочность корпуса и герметичность уплотнений и стыков. Датчики серий 53, которые имеют специальное гигиеническое исполнения, дополнительно подвергаются "Фарматесту" с воздействием H_2O_2 и 70% раствора этилового спирта.

ECOLAB

IP 67 + IP 69K

Методика испытаний Ecolab
F&E № 40-1
- статическое погружение:
Полное погружение в продукт
Продолжительность: 28 дней
Температура: 20°C
Продукты:
P3-topaktiv 200, P3-topax 19, P3-topax 56, P3-topax 91



ECOLAB+

IP 67 + IP 69K

Методика испытаний Leuze
(базируется на ECOLAB F&E № 40-1)
Испытание на стенде и погружение:
Полное погружение в продукт
Продолжительность: 28 дней
+ Температура: 50°C
+ Дополнительные продукты:
P3-topactiv DES, P3-topax 52, P3-topax 66, P3-steril, P3-lubodrive Tk
+ Дополнительные реагенты для гигиенических применений:
H_2O_2 (20°C), 70% раствор этилового спирта (60 минут, 20°C)

Спектр применимости этих датчиков также широк и многогранен, как и спектр проверенных временем технологий Leuze electronic.

Подходящее решение для следующих отраслей промышленности:

- Переработка пищевых продуктов (Мясо, пекарное пр-во, пр-во шоколада, …)
- Розлив (Пиво, соки, молоко, …)
- Фармацевтика (Жидкости, сыпучие продукты …)
- Косметика (Жидкости, сыпучие продукты …)
- Пр-во пищевых добавок
- Табачная промышленность
- Логистика и расфасовка в фармацевтической промышленности

Виды датчиков для 53 и 55 серий:

- Однолучевые световые барьеры
- Световые барьеры с рефлектором для конвейерной техники
- Световые барьеры с рефлектором для точного позиционирования (сфокуссированный свет)
- Световые барьеры с рефлектором для обнаружения стекла и ПЭТ
- Сфетовые барьеры с рефлектором для обнаружения пленок
- Лазерные световые барьеры с рефлектором для обнаружения мелких объектов
- Диффузного отражения с затемнением заднего фона и большим радиусом действия
- Диффузного отражения с малым световым пятном для обнаружения блестящих и структурированных объектов
- Дифф. отражения с вытянутой геометрией пятна для обнаружения прозрачных, перфорированных или гофрированных объектов.

Технические данные

Технические данные	BR 55	BR 53
Напряжение питания	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Диапазон рабочих температур	-25 ... +60 °C / +70 °C	-25 ... +60 °C / +70 °C
Класс защиты	IP 67 + IP 69K long life	IP 67 + IP 69K long life
Тип подключения	M8 / M12 / кабель	M8 / M12 / кабель
Материал корпуса	V4A / AISI 316L	V4A / AISI 316L
Материал оптики	PMMA-с защ.покрытием	PMMA-с защ.покрытием
Материал органов управления	TPE	TPE
Метод нанесения маркировки	электрохимический способ	электрохимический способ
Дизайн корпуса	WASH-DOWN	HYGIENE
Хим. стойкость	ECOLAB+	ECOLAB+
Крепеж	Сквозные отверстия	Посадка G6, Диаметр 12 мм

Химическая стойкость

Тип реагента	Описание	Концентрация	Температура	Время воздействия
Чистящее средство	P3-topactive 200	4 %	20 °C	28 дней
Чистящее средство	P3-topax 19	5 %	20 °C	28 дней
Чистящее средство	P3-topax 56	5 %	20 °C	28 дней
Дезинфиц. средство	P3-topax 91	3 %	20 °C	28 дней
Чистящее средство	P3-topactive 200	4 %	50 °C	21 дней
Дезинфиц. средство	P3-topactive DES	3 %	50 °C	21 дней
Чистящее средство	P3-topax 52	5 %	50 °C	21 дней
Дезинфиц. средство	P3-topax 66	5 %	50 °C	21 дней
Дезинфиц. средство	P3-steril	1 %	50 °C	21 дней
Смазка	P3-lupodrive	0,1 %	50 °C	21 дней
Дезинфиц. средство	перекись водорода H_2O_2	6 %	20 °C	21 дней
Дезинфиц. средство	уксусная кислота	1 %	20 °C	21 дней
Дезинфиц. средство	этиловый спирт	70 %	20 °C	10 часов*

*соответствует порядка 5000 циклам промывки продолжительностью 10 секунд.

ECOLAB	Методика испытаний Ecolab F&E № 40-1
ECOLAB+	Методика испытаний Leuze (базирующаяся на Ecolab F&E № 40-1)

Проведенные испытания подтверждают высокие эксплуатационные характеристики и хорошие защитные свойства датчиков.
После проведения всех испытаний корпус датчика не утрачивает своих защитных свойств и не нарушается его функциональность.