



LFV330-XXAVTPT0340

LFV300

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---------------------|---------|
| LFV330-XXGAVTPT0340 | 6064009 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LFV300

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|-------------------------|
| Среда | Жидкости |
| Способ измерения | Предельное значение |
| Длина зонда | 340 mm |
| Рабочее давление | -1 bar ... 64 bar |
| Рабочая температура | -50 °C ... +250 °C |
| Плотность загружаемого материала | 0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³ |

Производительность

| | |
|---|--------------------------|
| Точность измерительного элемента | ± 2 mm |
| Воспроизводимость | ≤ 1 mm |
| Вязкость | 0,1 mPas ... 10.000 mPas |
| Оценка | 500 ms |

Электрика

| | |
|-----------------------------------|--|
| Остаточная пульсация | ≤ 5 V _{ss} |
| Потребление тока | < 10 mA |
| Время инициализации | < 2 s |
| Класс защиты 2 по VDE | ✓ |
| Вид подключения | M20 x 1,5 |
| Выходной сигнал | 1 x PNP/NPN |
| Напряжение питания | Транзисторный выход с нулевым потенциалом PNP/NPN: 10 V DC ... 55 V DC |
| Гистерезис | 2 mm |
| Сигнальное напряжение HIGH | U _v - 3 V |
| Сигнальное напряжение LOW | < 1 Вт |
| Выходной ток | < 300 mA |
| Индуктивная нагрузка | 1 H |
| Емкостная нагрузка | 100 nF |
| Тип защиты | IP66 / IP67 |

| | |
|---------------------|-----------|
| Температурный дрейф | 0,03 mm/K |
|---------------------|-----------|

Механика

| | |
|--------------------------------------|--|
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 1.4404 (дополнительно Ra ≤ 0,8 мкм) |
| Технические подключения | G 1 A PN 64 |
| Материал корпуса | Пластик |
| Материал датчиков | Нержавеющая сталь 1.4404 |

Данные окружающей среды

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +70 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +80 °C |

Классификации

| | |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27273202 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27273202 |
| ECI@ss 6.0 | 27273202 |
| ECI@ss 6.2 | 27273202 |
| ECI@ss 7.0 | 27273202 |
| ECI@ss 8.0 | 27273202 |
| ECI@ss 8.1 | 27273202 |
| ECI@ss 9.0 | 27273202 |
| ECI@ss 10.0 | 27273202 |
| ECI@ss 11.0 | 27273202 |
| ETIM 5.0 | EC002654 |
| ETIM 6.0 | EC002654 |
| ETIM 7.0 | EC002654 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111938 |

Код типа

Код типа LFV330

Разрешение

| | |
|----|--|
| XX | без разрешения |
| XA | Разрешение WHG |
| CA | ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG |
| DA | ATEX II 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb +WHG |

Технологическое соединение/материал (смотри ниже)

Промежуточная деталь/температура процесса

X без / -50 °C ... +150 °C

T с / -50 °C ... +250 °C

Корпус/кабельный ввод

| | |
|---|--|
| P | Пластик, IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |
| N | Пластик, IP 66, IP 67 / ½" NPT |
| M | Алюминий, IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |
| U | Алюминий, IP 66, IP 67 / ½" NPT |
| V | Нержавеющая сталь (точное литьё) 316L, IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |
| A | Нержавеющая сталь (точное литьё) 316L, IP 66, IP 67, ½" NPT |
| 8 | Нержавеющая сталь (электрополированная) 316L, IP 66, IP 67 / M20 x 1,5 |
| 9 | Нержавеющая сталь (электрополированная) 316L, IP 66, IP 67 / ½" NPT |



Не все варианты с разными кодами типа можно комбинировать между собой! Изображены не все доступные варианты показаны.

Технологическое соединение/материал

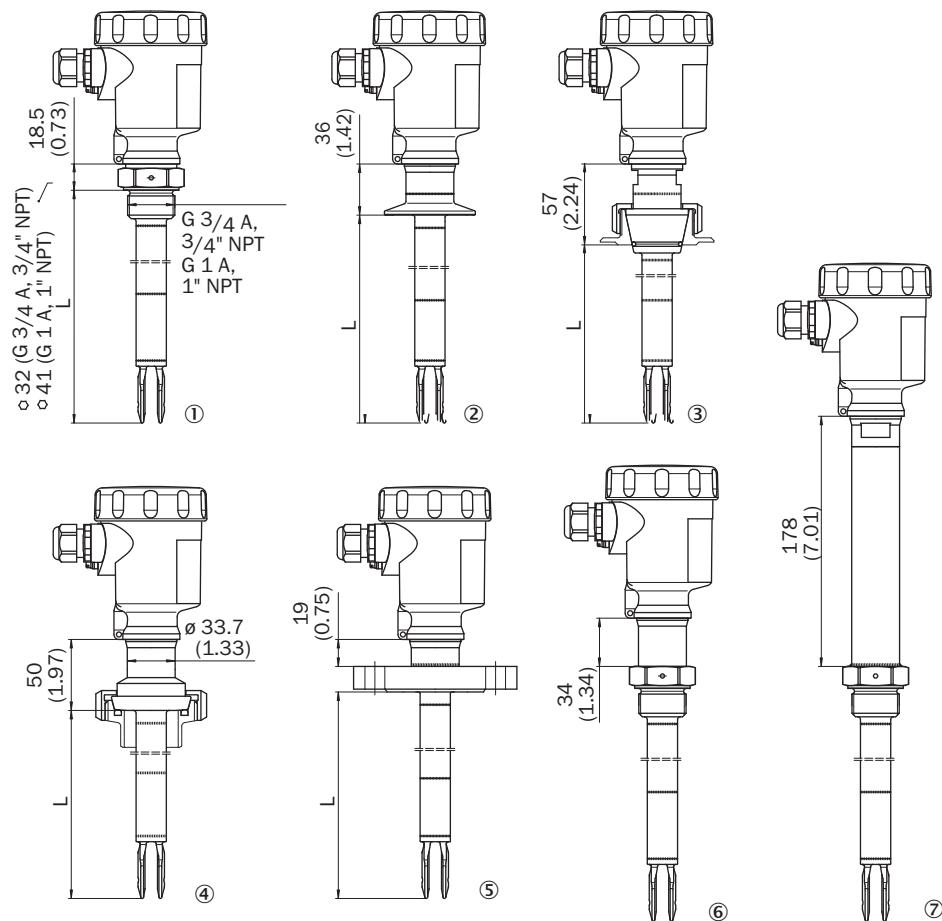
| | |
|-----|---|
| GBV | Резьба G 3/4 A PN 64 / 316L |
| GBP | Резьба G 3/4 A PN 64 / 316L Ra<0,8 мкм |
| NBV | Резьба 3/4" NPT PN 64 / 316L |
| NBP | Резьба 3/4" NPT PN 64 / 316L Ra<0,8 мкм |
| GAV | Резьба G 1 A PN 64 / 316L |
| GAP | Резьба G 1 A PN 64 / 316L Ra<0,8 мкм |
| NAV | Резьба 1" NPT PN 64 / 316L |
| NAP | Резьба 1" NPT PN 64 / 316L Ra<0,8 мкм |
| GCV | Резьба G 1 1/2 A PN 64 / 316L |
| NCV | Резьба 1 1/2" NPT PN 64 / 316L |
| TAP | Varivent N50-40 / 316L Ra<0,8 мкм ZB3052 |
| TNP | Varivent N25-100 / 316L Ra<0,8 мкм ZB3052 |
| CCP | Тройной зажим 1" PN16 / 316L Ra<0,8 мкм |
| CBP | Тройной зажим 1 1/2" PN 16 / 316L Ra<0,8 мкм |
| CAP | Тройной зажим 2" PN 16 / 316L Ra<0,8 мкм |
| CDP | Тройной зажим 2 1/2" PN 10 / 316L Ra<0,8 мкм |
| CEP | Тройной зажим 3" PN 10 / 316L Ra<0,8 мкм |
| GAX | Резьба G 1 A PN 16 / 316L |
| GCP | Резьба G 1 1/2 A PN 64 / 316L, Ra<0,8 мкм |
| NCP | Резьба 1 1/2" NPT PN 64 / 316L, Ra<0,8 мкм |
| GEV | Резьба G 2 A PN 64 / 316L |
| GDV | Резьба M27x1,5 PN64 / 316L |
| GTV | Резьба M27x2 PN64 / 316L |
| KAP | Конус DN25, PN40 / 316L, Ra<0,8 мкм |
| KBP | Конус M52, PN40 / 316L, Ra<0,8 мкм |
| LAP | Асептика с накидной гайкой F40, PN25 / 316L, Ra<0,8 мкм, ZB3052 |
| DAV | DRD-фланец PN40 / 316L, ZB3007 |
| RRP | SMS DN38, PN6 / 316L Ra<0,8 мкм |
| RTP | SMS DN51, PN6 / 316L Ra<0,8 мкм |
| SBP | Neumo biocontrol Gr.25, PN16 / 316L, Ra<0,8 мкм |
| SAP | Neumo biocontrol Gr.50, PN16 / 316L, Ra<0,8 мкм |
| SDP | Neumo biocontrol Gr.80, PN16 / 316L, Ra<0,8 мкм |
| RUP | SÜDMO W500 DN50, PN10 / 316L, Ra<0,8 мкм |
| SMP | Малый фланец DN 25, PN1,5, DIN28403 / 316L pol.Ra<0,8 мкм |
| SNP | Малый фланец DN 40, PN1,5, DIN28403 / 316L pol.Ra<0,8 мкм |
| RIP | Соединение Ingold PN16 / 316L, Ra<0,8 мкм |
| LGP | DB50L / 316L, Ra<0,8 мкм |

| | |
|-----|---|
| PLV | Фланец, DN 125, PN 40, форма N, DIN 2501 / 316L |
| FMV | Фланец, DN 150, PN 16, форма C, DIN 2501 / 316L |
| MMV | Фланец, DN 150, PN 16, форма D, DIN 2501 / 316L |
| FVV | Фланец DN 150, PN 40 форма C, DIN 2501 / 316L |
| 0VV | Фланец DN 150, PN 40 форма F, DIN 2501 / 316L |
| PVV | Фланец DN 150, PN 40 форма N, DIN 2501 / 316L |
| FQV | Фланец DN 200, PN 16 форма C, DIN 2501 / 316L |
| F5V | Фланец DN 250, PN 10 форма C, DIN 2501 / 316L |
| UCV | Фланец DN 40, PN 40 V13, DIN 2501 / 316L |
| FEV | Фланец DN 50, PN 40 форма C, DIN 2501 / 316L |
| RCP | Резьбовое соединение труб DN 32, PN 40, DIN 11851 / 316L Ra<0,8 мкм |
| REP | Резьбовое соединение труб DN 25, PN 40, DIN 11851 / 316L Ra<0,8 мкм |
| RAP | Резьбовое соединение труб DN 40, PN 40, DIN 11851 / 316L Ra<0,8 мкм |
| RFP | Резьбовое соединение труб DN 40, PN 40, DIN 11864-1A / 316L Ra<0,8 мкм ZB3052 |
| RBP | Резьбовое соединение труб DN 50, PN 25, DIN 11851 / 316L Ra<0,8 мкм |
| RDP | Резьбовое соединение труб DN 50, PN 25, DIN 11864-1A / 316L Ra<0,8 мкм ZB3052 |
| ONV | Фланец DN50, PN64, форма F, DIN2501 / 316L |
| INV | Фланец DN50, PN64, форма E, DIN2501 / 316L |
| HNV | Фланец DN50, PN64, форма L, DIN2501 / 316L |
| IYV | Фланец DN50, PN100, форма E, DIN2501 / 316L |
| HYV | Фланец DN50, PN100, форма L, DIN2501 / 316L |
| FGV | Фланец DN65, PN40, форма C, DIN2501 / 316L |
| OGV | Фланец DN65, PN40, форма F, DIN2501 / 316L |
| I1V | Фланец DN65, PN64, форма E, DIN2501 / 316L |
| FIV | Фланец DN80, PN40, форма C, DIN2501 / 316L |
| OIV | Фланец DN80, PN40, форма F, DIN2501 / 316L |
| PIV | Фланец DN80, PN40, форма N, DIN2501 / 316L |
| U6V | Фланец DN80, PN64, V13, DIN2501 / 316L |
| FJV | Фланец DN100, PN16, форма C, DIN2501 / 316L |
| MJV | Фланец DN100, PN16, форма D, DIN2501 / 316L |
| OJV | Фланец DN100, PN16, форма F, DIN2501 / 316L |
| PJV | Фланец DN100, PN16, форма N, DIN2501 / 316L |
| FKV | Фланец DN100, PN40, форма C, DIN2501 / 316L |
| OKV | Фланец DN100, PN40, форма F, DIN2501 / 316L |
| PKV | Фланец DN100, PN40, форма N, DIN2501 / 316L |
| UKV | Фланец DN100, PN40, V13, DIN2501 / 316L |
| PSV | Фланец DN100, PN64, форма N, DIN2501 / 316L |

| | | | |
|-----|---|-----|---|
| SGD | Зажим с буртиком DN33, 7PN40, DIN11864-3-A / 316L BN2, Ra<0,8 мкм | ISV | Фланец DN100, PN64, форма Е, DIN2501 / 316L |
| SHP | Асептический фланец с буртиком DN50, PN16, DIN11864-3-A / 316L, Ra<0,8 мкм | IUV | Фланец DN100, PN100, форма Е, DIN2501 / 316L |
| SJP | Асептический фланец с буртиком DN100, PN16, DIN11864-3-A / 316L, Ra<0,8 мкм | HUV | Фланец DN100, PN100, форма L, DIN2501 / 316L |
| FTV | Фланец DN25, PN6, форма С, DIN2501 / 316L | OZV | Фланец DN125, PN16, форма F, DIN2501 / 316L |
| FPV | Фланец DN25, PN40, форма С, DIN2501 / 316L | FLV | Фланец DN125, PN40, форма С, DIN2501 / 316L |
| FRV | Фланец DN25, PN40, форма D, DIN2501 / 316L | F4V | Фланец DN150, PN6, форма С, DIN2501 / 316L |
| OPV | Фланец DN25, PN40, форма F, DIN2501 / 316L | FPC | Фланец DN25, PN40, форма В1, EN1092-1 / 316L |
| UPV | Фланец DN25, PN40, V13, DIN2501 / 316L | IPC | Фланец DN25, PN40, форма В2, EN1092-1 / 316L |
| FOV | Фланец DN40, PN6, форма С, DIN2501 / 316L | EPC | Фланец DN25, PN40, форма F, EN1092-1 / 316L |
| FCV | Фланец DN40, PN40, форма С, DIN2501 / 316L | F3C | Фланец DN25, PN63, форма В1, EN1092-1 / 316L |
| OCV | Фланец DN40, PN40, форма F, DIN2501 / 316L | IWC | Фланец DN25, PN100, форма В2, EN1092-1 / 316L |
| PCV | Фланец DN40, PN40, форма N, DIN2501 / 316L | FCC | Фланец DN40, PN40, форма В1, EN1092-1 / 316L |
| ICV | Фланец DN40, PN40, форма Е, DIN2501 / 316L | ICC | Фланец DN40, PN40, форма В2, EN1092-1 / 316L |
| MEV | Фланец DN50, PN40, форма D, DIN2501 / 316L | FEC | Фланец DN50, PN40, форма В1, EN1092-1 / 316L |
| OEV | Фланец DN50, PN40, форма F, DIN2501 / 316L | OEC | Фланец DN50, PN40, форма C, EN1092-1 / 316L |
| PEV | Фланец DN50, PN40, форма N, DIN2501 / 316L | PEC | Фланец DN50, PN40, форма D, EN1092-1 / 316L |
| IEV | Фланец DN50, PN40, форма Е, DIN2501 / 316L | IEC | Фланец DN50, PN40, форма В2, EN1092-1 / 316L |
| UEV | Фланец DN50, PN40, V13, DIN2501 / 316L | UEC | Фланец DN50, PN40, форма Е, EN1092-1 / 316L |
| EEV | Фланец DN50, PN40, R13, DIN2501 / 316L | EEC | Фланец DN50, PN40, форма F, EN1092-1 / 316L |
| ONC | Фланец DN50, PN63, форма С, EN1092-1 / 316L | BOV | Фланец 2" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| FIC | Фланец DN80, PN40, форма В1, EN1092-1 / 316L | YOV | Фланец 2" 600lb LG, ANSI B16.5 / 316L |
| IIC | Фланец DN80, PN40, форма В2, EN1092-1 / 316L | BZV | Фланец 2" 900lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| FJC | Фланец DN100, PN16, форма В1, EN1092-1 / 316L | AEV | Фланец 2 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| FKC | Фланец DN100, PN40, форма В1, EN1092-1 / 316L | AFV | Фланец 2 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| OKC | Фланец DN100, PN40, форма С, EN1092-1 / 316L | AGV | Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| PKC | Фланец DN100, PN40, форма D, EN1092-1 / 316L | QGV | Фланец 3" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L |
| PSC | Фланец DN100, PN63, форма D, EN1092-1 / 316L | AHV | Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| ISC | Фланец DN100, PN63, форма В2, EN1092-1 / 316L | ATV | Фланец 3" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| FMC | Фланец DN150, PN16, форма В1, EN1092-1 / 316L | AYV | Фланец 3 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| FVC | Фланец DN150, PN40, форма В1, EN1092-1 / 316L | AIV | Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| IVC | Фланец DN150, PN40, форма В2, EN1092-1 / 316L | WIV | Фланец 4" 150lb LT, ANSI B16.5 / 316L |
| APV | Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L | AJV | Фланец 4" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| ANV | Фланец 1" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L | BJV | Фланец 4" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| AQV | Фланец 1" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L | YJV | Фланец 4" 300lb LG, ANSI B16.5 / 316L |
| YQV | Фланец 1" 600lb LG, ANSI B16.5 / 316L | WJV | Фланец 4" 300lb LT, ANSI B16.5 / 316L |
| AAV | Фланец 1 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L | AUV | Фланец 4" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| ABV | Фланец 1 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L | BUV | Фланец 4" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| 3BV | Фланец 1 ½" 300lb SM, ANSI B16.5 / 316L | ASV | Фланец 5" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| ARV | Фланец 1 ½" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L | AKV | Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| ACV | Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L | BKV | Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| QCV | Фланец 2" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L | ALV | Фланец 6" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| 1CV | Фланец 2" 150lb ST, ANSI B16.5 / 316L | AMV | Фланец 8" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| 2CV | Фланец 2" 150lb SG, ANSI B16.5 / 316L | VPV | Фланец 1" BS.10 таблица Е / 316 L |
| 3CV | Фланец 2" 150lb SM, ANSI B16.5 / 316L | VAV | Фланец 1 ½" BS.10 таблица Е / 316 L |
| ADV | Фланец 2" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L | VHV | Фланец 3 ½" BS.10 таблица Е / 316 L |
| BDV | Фланец 2" 300lb RJF, ANSI B16.5 / 316L | JBV | Фланец DN40 10K, JIS / 316 L |
| 1DV | Фланец 2" 300lb ST, ANSI B16.5 / 316L | JCV | Фланец DN50 10K, JIS / 316 L |
| YDV | Фланец 2" 300lb LG, ANSI B16.5 / 316L | JGV | Фланец DN80 10K, JIS / 316 L |
| WDV | Фланец 2" 300lb LT, ANSI B16.5 / 316L | JIV | Фланец DN100 10K, JIS / 316 L |
| AOV | Фланец 2" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L | | |

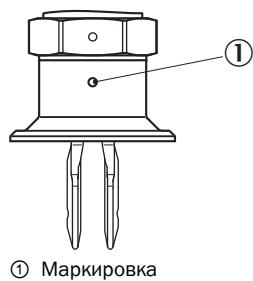
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

LFV330



- ① Резьба
- ② Тройной зажим
- ③ Конус DN 25
- ④ Резьбовое трубное соединение DN 40
- ⑤ Фланец
- ⑥ Газонепроницаемый ввод
- ⑦ Температурный компенсатор

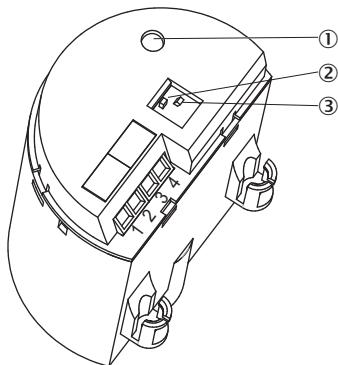
Маркировка на приварном фланце



① Маркировка

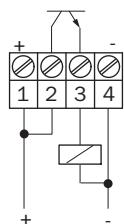
Схема соединений

Транзистор – электронный модуль

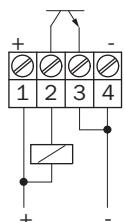


- ① Контрольная лампа (СД)
- ② DIL-переключатель для выбора режимов работы
- ③ DIL-переключатель для выбора чувствительности

Режим PNP

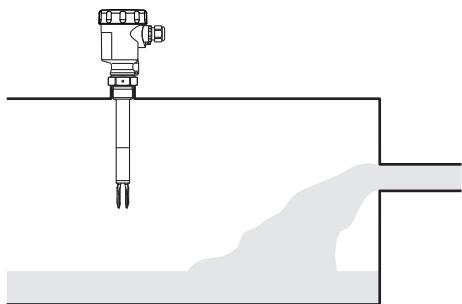


Режим NPN



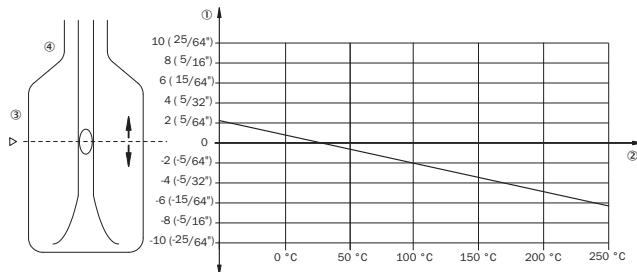
Инструкции по монтажу

Поступающий материал



Характеристика

Влияние рабочей температуры на точку переключения



① Смещение точки переключения, мм (дюймы)

② Рабочая температура, °C (°F)

③ Точка переключения в эталонных условиях (насечка)

④ Приводная вилка

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LFV300

| Краткое описание | Тип | Артикул |
|--|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | |
| Резьбовое соединение со стопором, технологическое давление – 1 бар...64 бар, технологическое соединение G 1 A, внутренняя резьба G 3/4 A, Нержавеющая сталь 316L | BEF-MU-316G10-ALFV | 5322463 |
| Фланцы | | |
| | BEF-FL-851D25-LFV2 | 5321527 |
| | BEF-FL-GEWG10-LFV2 | 4054605 |
| | BEF-FL-GEWG34-LFV2 | 4054604 |
| | BEF-FL-TCLI10-LFV2 | 5321678 |
| | BEF-FL-TCLI20-LFV2 | 5321679 |
| Электронные компоненты | | |
| | ECD-RE-LFVPNP-0001 | 6038672 |

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