

## Компактные приборы, встраиваемые в линию

### Серия SDN

Резьба G1/4 • Ø 4 мм

Резьба G1/4 • Ø 9 мм

24 В постоянного тока

Выход PNP

Релейный выход

Аналоговый выход



| Исполнение                                 | G1/4 • Ø 4 мм                                              |               |               | G1/4 • Ø 9 мм |               |               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Размеры                                    |                                                            |               |               |               |               |               |
| Контролируемый диапазон [л/мин]            | 0,001...1                                                  |               |               | 0,01...6      |               |               |
| Рабочий диапазон [л/мин]                   | 0,015...1                                                  |               |               | 0,1...6       |               |               |
| Внутренний диаметр d [мм]                  | 4                                                          |               |               | 9             |               |               |
| Расход макс. [л/час]                       | 300                                                        |               |               | 1800          |               |               |
| Выход                                      | PNP                                                        | Реле          | 4...20 мА     | PNP           | Реле          | 4...20 мА     |
| № для заказа                               | <b>P11247</b>                                              | <b>P11271</b> | <b>P11249</b> | <b>P11248</b> | <b>P11273</b> | <b>P11250</b> |
| Тип                                        | SDN 504 GSP                                                | SDN 504 GR    | SDN 504 GA    | SDN 510 GSP   | SDN 510 GR    | SDN 510 GA    |
| Коммутируемый ток [мА]                     | 200                                                        | 1000          | -             | 200           | 1000          | -             |
| Коммутируемое напряжение [В]               | -                                                          | 30~ / 36=     | -             | -             | 30~ / 36=     | -             |
| Сопротивление нагрузки R <sub>L</sub> [Ом] | -                                                          | -             | 200...500     | -             | -             | 200...500     |
| Напряжение питания [В=]                    | 24 ± 10%                                                   |               |               |               |               |               |
| Потребляемый ток [мА]                      | < 50                                                       |               |               |               |               |               |
| Температура окруж. среды [°C]              | 0...+60                                                    |               |               |               |               |               |
| Температура рабочей среды [°C]             | 0...+80                                                    |               |               |               |               |               |
| Температурный градиент [К/мин]             | 400                                                        |               |               |               |               |               |
| Время готовности тип. [с]                  | 5...15                                                     |               |               |               |               |               |
| Время реакции тип. [с]                     | 0,5...1                                                    |               |               |               |               |               |
| Стойкость к давлению [бар]                 | 20                                                         |               |               |               |               |               |
| Индикация потока                           | Светодиодная линейка                                       |               |               |               |               |               |
| Материалы                                  | Корпус: PBT; датчик: нержавеющая сталь 1.4571 (A4)         |               |               |               |               |               |
| Вид защиты [EN 60529]                      | IP67                                                       |               |               |               |               |               |
| Подключение                                | Разъем M12                                                 |               |               |               |               |               |
|                                            |                                                            |               |               |               |               |               |
| Принадлежности                             | Кабели типов SLG, SLW, SBG, SBW, см. раздел Принадлежности |               |               |               |               |               |

## Компактные приборы, встраиваемые в линию

### Серия SDN

Резьба G1/2 • Ø 15 мм

Резьба G3/4 • Ø 19 мм

24 В постоянного тока

Выход PNP

Релейный выход

Аналоговый выход



| Исполнение                                 | G1/2 • Ø 15 мм                                             |               |               | G3/4 • Ø 19 мм |               |               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Размеры                                    |                                                            |               |               |                |               |               |
| Контролируемый диапазон [л/мин]            | 2...25                                                     |               |               | 3...40         |               |               |
| Рабочий диапазон [л/мин]                   | 3...20                                                     |               |               | 4...30         |               |               |
| Внутренний диаметр d [мм]                  | 15                                                         |               |               | 19             |               |               |
| Расход макс. [л/час]                       | 4000                                                       |               |               | 7500           |               |               |
| Выход                                      |                                                            |               |               |                |               |               |
| № для заказа                               | <b>P11284</b>                                              | <b>P11288</b> | <b>P11286</b> | <b>P112285</b> | <b>P11289</b> | <b>P11287</b> |
| Тип                                        | SDN 515 GSP                                                | SDN 515 GR    | SDN 515 GA    | SDN 520 GSP    | SDN 520 GR    | SDN 520 GA    |
| Коммутируемый ток [мА]                     | 200                                                        | 1000          | -             | 200            | 1000          | -             |
| Коммутируемое напряжение [В]               | -                                                          | 30~ / 36=     | -             | -              | 30~ / 36=     | -             |
| Сопротивление нагрузки R <sub>L</sub> [Ом] | -                                                          | -             | 200...500     | -              | -             | 200...500     |
| Напряжение питания [В=]                    | 24 ± 10%                                                   |               |               |                |               |               |
| Потребляемый ток [мА]                      | < 60                                                       |               |               |                |               |               |
| Температура окруж. среды [°C]              | 0...+60                                                    |               |               |                |               |               |
| Температура рабочей среды [°C]             | 0...+80                                                    |               |               |                |               |               |
| Температурный градиент [К/мин]             | 400                                                        |               |               |                |               |               |
| Время готовности тип.                      | 5...15                                                     |               |               |                |               |               |
| Время реакции тип.                         | 0,5...3                                                    |               |               |                |               |               |
| Стойкость к давлению [бар]                 | 20                                                         |               |               |                |               |               |
| Индикация потока                           | Светодиодная линейка                                       |               |               |                |               |               |
| Материалы                                  | Корпус: PBT; датчик: нержавеющая сталь 1.4571 (A4) / FPM   |               |               |                |               |               |
| Вид защиты [EN 60529]                      | IP67                                                       |               |               |                |               |               |
| Подключение                                | Разъем M12                                                 |               |               |                |               |               |
|                                            |                                                            |               |               |                |               |               |
| Принадлежности                             | Кабели типов SLG, SLW, SBG, SBW, см. раздел Принадлежности |               |               |                |               |               |

# Компактные приборы, встраиваемые в линию Контроль пульсирующих микропотоков

Серия SDN

Резьба G1/4 • Ø 4 мм

24 В постоянного тока

Выход PNP

Контроль пульсирующих микропотоков

Устанавливаемое время удержания

0,5...10 с



| Исполнение                                  | G1/4 • Ø 4 мм                                              |     |                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|
| Размеры                                     |                                                            |     |                                            |
| Контролируемый диапазон                     | Начиная с 0,02 мл/100 мс                                   |     |                                            |
| Рабочий диапазон                            | Начиная с 0,04 мл/100 мс                                   |     |                                            |
| Внутренний диаметр d [мм]                   | 4                                                          |     |                                            |
| Расход макс. [л/час]                        | 300                                                        |     |                                            |
| Выход                                       | Реагирует на возрастающую скорость потока                  | PNP | Время удержания устанавливается 0,5...10 с |
| № для заказа                                | P11256                                                     |     |                                            |
| Тип                                         | SDN 504 GSP-DYN                                            |     |                                            |
| Коммутируемый ток [мА]                      | 200                                                        |     |                                            |
| Коммутируемое напряжение [В]                | -                                                          |     |                                            |
| Коммутируемая мощность                      | -                                                          |     |                                            |
| Соппротивление нагрузки R <sub>L</sub> [Ом] | -                                                          |     |                                            |
| Напряжение питания [В=]                     | 24 ± 10%                                                   |     |                                            |
| Потребляемый ток [мА]                       | < 50                                                       |     |                                            |
| Температура окруж. среды [°C]               | 0...+60                                                    |     |                                            |
| Температура рабочей среды [°C]              | -20...+80                                                  |     |                                            |
| Время готовности тип. [с]                   | 5...15                                                     |     |                                            |
| Время реакции тип. [с]                      | < 0,1                                                      |     |                                            |
| Стойкость к давлению [бар]                  | 20                                                         |     |                                            |
| Индикация потока                            | Светодиодная линейка                                       |     |                                            |
| Материалы                                   | Корпус: PBT; датчик: нержавеющая сталь 1.4571 (A4)         |     |                                            |
| Вид защиты [EN 60529]                       | IP67                                                       |     |                                            |
| Подключение                                 | Разъем M12                                                 |     |                                            |
|                                             |                                                            |     |                                            |
| Принадлежности                              | Кабели типов SLG, SLW, SBG, SBW, см. раздел Принадлежности |     |                                            |

# Компактные приборы, встраиваемые в линию Микропоток • Применение в лабораториях

## Серия SDN

Подключение к шлангу Ø 4 мм

24 В постоянного тока

Выход PNP

Релейный выход

Аналоговый выход

Малое время реакции – высокая чувствительность



| Исполнение                            |            | Шланг Ø 4 мм                                               |               |                       |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Размеры                               |            |                                                            |               |                       |
| Контролируемый диапазон               | [мл/мин]   | 0,1...500                                                  |               |                       |
| Рабочий диапазон                      | [мл/мин]   | 1...200                                                    |               |                       |
| Внутренний диаметр d                  | [мм]       | 3,6                                                        |               |                       |
| Расход макс.                          | [л/час]    | 100                                                        |               |                       |
| Выход                                 |            | PNP                                                        | Реле          | 4...20 мА, нелинейный |
| № для заказа                          |            | <b>P11265</b>                                              | <b>P11277</b> | <b>P11266</b>         |
| Тип                                   |            | SDN 503 GSP                                                | SDN 503 GR    | SDN 503 GA            |
| Коммутируемый ток                     | [мА]       | 200                                                        | 1000          | -                     |
| Коммутируемое напряжение              | [В]        | -                                                          | 30~ / 36=     | -                     |
| Сопrotивление нагрузки R <sub>L</sub> | [Ом]       | -                                                          | -             | 200...500             |
| Напряжение питания                    | [В=]       | 24 ± 10%                                                   |               |                       |
| Потребляемый ток                      | [мА]       | < 50                                                       |               |                       |
| Температура окруж. среды              | [°C]       | 0...+60                                                    |               |                       |
| Температура рабочей среды             | [°C]       | 0...+60                                                    |               |                       |
| Температурный градиент                | [К/мин]    | 400                                                        |               |                       |
| Время готовности                      | [с]        | 5...20                                                     |               |                       |
| Время реакции тип.                    | [с]        | 0,5...3                                                    |               |                       |
| Стойкость к давлению                  | [бар]      | 1                                                          |               |                       |
| Индикация потока                      |            | Светодиодная линейка                                       |               |                       |
| Материалы                             |            | Корпус: PBT; датчик: нержавеющая сталь 1.4571 (A4)         |               |                       |
| Вид защиты                            | [EN 60529] | IP67                                                       |               |                       |
| Подключение                           |            | Разъем M12                                                 |               |                       |
|                                       |            |                                                            |               |                       |
| Принадлежности                        |            | Кабели типов SLG, SLW, SBG, SBW, см. раздел Принадлежности |               |                       |

## Компактные приборы, встраиваемые в линию Пищевая и фармацевтическая промышленность

### Серия SDB

Подключение Triclamp Ø 34 мм

Внутренний диаметр Ø 10 мм

24 В постоянного тока

Выход PNP

Релейный выход

Аналоговый выход



| Исполнение                            |            | Triclamp Ø 10 мм                                           |               |                           |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| Размеры                               |            |                                                            |               |                           |
| Контролируемый диапазон               | [мл/мин]   | 0,01...6                                                   |               |                           |
| Рабочий диапазон                      | [мл/мин]   | 0,1...6                                                    |               |                           |
| Внутренний диаметр d                  | [мм]       | 10                                                         |               |                           |
| Расход макс.                          | [л/час]    | 1800                                                       |               |                           |
| Выход                                 |            | <br>PNP                                                    | <br>Реле      | <br>4...20 мА, нелинейный |
| № для заказа                          |            | <b>P11258</b>                                              | <b>P11279</b> | <b>P11280</b>             |
| Тип                                   |            | SDB 510 GSP                                                | SDB 510 GR    | SDB 510 GA                |
| Коммутируемый ток                     | [мА]       | 200                                                        | 1000          | -                         |
| Коммутируемое напряжение              | [В]        | -                                                          | 30~ / 36=     | -                         |
| Сопротивление нагрузки R <sub>L</sub> | [Ом]       | -                                                          | -             | 200...500                 |
| Напряжение питания                    | [В=]       | 24 ± 10%                                                   |               |                           |
| Потребляемый ток                      | [мА]       | < 50                                                       |               |                           |
| Температура окружающей среды          | [°C]       | 0...+60                                                    |               |                           |
| Температура рабочей среды             | [°C]       | -20...+80                                                  | -20...+80     | -20...+60                 |
| Температурный градиент                | [К/мин]    | 400                                                        |               |                           |
| Время готовности тип.                 | [с]        | 5...15                                                     |               |                           |
| Время реакции тип.                    | [с]        | 0,5...1                                                    |               |                           |
| Стойкость к давлению                  | [бар]      | 20                                                         |               |                           |
| Индикация потока                      |            | Светодиодная линейка                                       |               |                           |
| Материалы                             |            | Корпус: PBT; датчик: нержавеющая сталь 1.4571 (A4)         |               |                           |
| Вид защиты                            | [EN 60529] | IP67                                                       |               |                           |
| Подключение                           |            | Разъем M12                                                 |               |                           |
|                                       |            |                                                            |               |                           |
| Принадлежности                        |            | Кабели типов SLG, SLW, SBG, SBW, см. раздел Принадлежности |               |                           |

## Компактные приборы, встраиваемые в линию Керамика • Химическая промышленность

Серия SDN

Резьба G1/4 • Ø 6 мм

24 В постоянного тока

Выход PNP

Релейный выход

Аналоговый выход

Керамический измерительный  
элемент, не содержащий металл



| Исполнение                            |            | G1/4 • Ø 6 мм                                                                                  |                |                       |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Размеры                               |            |                                                                                                |                |                       |
| Контролир. диапазон                   | [л/мин]    | 0,005...3                                                                                      |                |                       |
| Рабочий диапазон                      | [л/мин]    | 0,02...3                                                                                       |                |                       |
| Внутренний диаметр d                  | [мм]       | 6                                                                                              |                |                       |
| Расход макс.                          | [л/час]    | 300                                                                                            |                |                       |
| Выход                                 |            | PNP                                                                                            | Реле           | 4...20 мА, нелинейный |
| № для заказа                          |            | <b>P11262</b>                                                                                  | <b>P11275</b>  | <b>P11263</b>         |
| Тип                                   |            | SDN 506 GSP-CER                                                                                | SDN 506 GR-CER | SDN 506 GA-CER        |
| Коммутируемый ток                     | [мА]       | 200                                                                                            | 1000           | -                     |
| Коммутируемое напряжение              | [В]        | -                                                                                              | 30~ / 36=      | -                     |
| Сопротивление нагрузки R <sub>L</sub> | [Ом]       | -                                                                                              | -              | 200...500             |
| Напряжение питания                    | [В=]       | 24 ± 10%                                                                                       |                |                       |
| Потребляемый ток                      | [мА]       | < 50                                                                                           |                |                       |
| Температура окруж. среды              | [°C]       | 0...+60                                                                                        |                |                       |
| Температура рабочей среды             | [°C]       | 0...+60                                                                                        |                |                       |
| Температурный градиент                | [К/мин]    | 400                                                                                            |                |                       |
| Время готовности                      | [с]        | 5...15                                                                                         |                |                       |
| Время реакции тип.                    | [с]        | 0,5...3                                                                                        |                |                       |
| Стойкость к давлению                  | [бар]      | 5                                                                                              |                |                       |
| Индикация потока                      |            | Светодиодная линейка                                                                           |                |                       |
| Материалы                             |            | Корпус: PBT; датчик: AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / PTFE / FPM (другие материалы по запросу) |                |                       |
| Вид защиты                            | [EN 60529] | IP67                                                                                           |                |                       |
| Подключение                           |            | Разъем M12                                                                                     |                |                       |
|                                       |            |                                                                                                |                |                       |
| Принадлежности                        |            | Кабели типов SLG, SLW, SBG, SBW, см. раздел Принадлежности                                     |                |                       |