

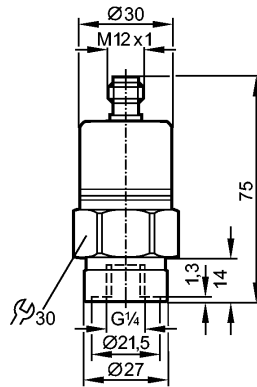


PA3026

PA-2,5-RBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: G ¼ I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...2,5 bar

Область применения

Применение

Тип давления: относительное
Жидкости и газы

Диапазон давления [bar]

20

Миним.разрывное давление [bar]

50

Температура измеряемой среды[°C]

-25...90 ****)

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

9,6...32 DC 1)

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

4...20 mA

Защита от перегрузок по току

да

Наиб.нагрузка [Ω]

(U_b - 9,6 V) x 50; 720 при U_b = 24 V

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...2,5

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)

Повторяемость **)

< 0,1

долговременная стабильность ***)

< ± 0,05

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K)



PA3026

PA-2,5-RBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

| | |
|---|-----|
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки | 0,1 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| наибольший ТК коэффициент диапазона измерений | 0,2 |
|---|-----|

Время реакции

| | |
|--|---|
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] | 3 |
|--|---|

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80 |
|-----------------------------------|----------|

| | |
|---------------------------|-----------|
| Температура хранения [°C] | -40...100 |
|---------------------------|-----------|

| | |
|----------------|-------|
| Степень защиты | IP 65 |
|----------------|-------|

Испытания / одобрения

| | | |
|--|---|---|
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 ВЧ излучение: | 30 V/m |
| | EN 61000-4-4 Всплеск: | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 10 V |
| | Излучение помех CISPR25 | в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG |
| Помехоустойчивость ISO 11452-2 HF излучение: | в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG | |
| Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2 | 100 V/m | |
| | | Уровень 4 |

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Применение на железной дороге | DIN EN 50155 / IEC 60571 | класс T3, C1, S1 |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|

| | | |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 DIN EN 61373: | 50 g (11 ms) Категория 3 |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------|

| | | |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 DIN EN 61373: | 20 g (10...2000 Hz) Категория 2 |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|

| | |
|------------|-----|
| MTTF [лет] | 506 |
|------------|-----|

Механические данные

| | |
|------------------------|-------|
| Подключение к процессу | G ¼ I |
|------------------------|-------|

| | |
|--|--|
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton) |
|--|--|

| | |
|----------|---|
| Материал | нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton); PA (полиамид); EPDM/X (Santoprene) |
|----------|---|

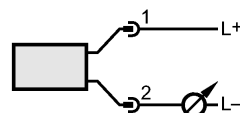
| | |
|--------------------|---------------|
| Мин. кол-во циклов | 100 миллионов |
|--------------------|---------------|

| | |
|----------|-------|
| Вес [kg] | 0,225 |
|----------|-------|

электрическое подключение

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
|-----------------------------|-----------------------------------|

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания



PA3026

PA-2,5-RBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

Примечания

*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание
граничного значения
**) при колебаниях температуры до 10 К
***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев
****) -40...90 °С по требованию

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
PA3026 — 16.11.2012