

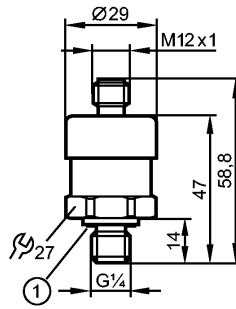


PT0505

PT-004-AFG14-A-ZVG/US



Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss



Характеристики

Elektronischer Absolutdrucksensor

для общепромышленного применения

Füllflüssigkeit zur Druckübertragung: Synthetisches Öl

Подключение к процессу: G 1/4 A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...4 bar

Область применения

| | |
|----------------------------------|--|
| Применение | Druckart: Absolutdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL), Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |
| Диапазон давления [bar] | 8 |
| Миним.разрывное давление [bar] | 25 |
| Температура измеряемой среды[°C] | 0...80 |

Электронные данные

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Электрическое исполнение | DC |
| Рабочее напряжение [V] | 8...30 DC |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переполюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|---|
| Выход | Аналоговый выход |
| Выход | 4...20 mA аналоговый |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Аналоговый выход | 4...20 mA |
| Наиб.нагрузка [Ω] | (U _b - 8 V) / 20 mA; 800 при U _b = 24 V |

Диапазон измерения / настройки

| | |
|-------------------------|-------|
| Диапазон контроля [bar] | 0...4 |
|-------------------------|-------|

Точность/ погрешность

| | |
|--|-------------------------------|
| Точность/ погрешность (в % интервала) | |
| Отклонение от характеристики *) | < ± 1,0 |
| Линейность | < ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS) |
| Повторяемость **) | < ± 0,1 |
| долговременная стабильность ***) | < ± 0,1 |

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



PT0505

PT-004-AFG14-A-ZVG/US



Датчики давления

| | |
|---|---------|
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки | < ± 0,2 |
|---|---------|

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

Время реакции

| | |
|--|---|
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] | 4 |
|--|---|

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Температура окружающей среды [°C] | 0...80 |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|---------------------------|----------|
| Температура хранения [°C] | -20...80 |
|---------------------------|----------|

| | |
|----------------|-------|
| Степень защиты | IP 67 |
|----------------|-------|

Испытания / одобрения

| | |
|---|--|
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика |
|---|--|

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Электромагнитная совместимость | DIN EN 61326-1 |
|--------------------------------|----------------|

| | | |
|----------------|-------------------|--------------|
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 | 500 g (1 мс) |
|----------------|-------------------|--------------|

| | | |
|----------------|------------------|---------------------|
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 10 g (10...2000 Hz) |
|----------------|------------------|---------------------|

Механические данные

| | |
|------------------------|--|
| Подключение к процессу | G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2) |
|------------------------|--|

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Уплотнение присоединения к процессу | NBR (nach DIN 3869) |
|-------------------------------------|---------------------|

| | |
|--|----------------------------|
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж.сталь (316L / 1.4404) |
|--|----------------------------|

| | |
|----------|---|
| Материал | нерж.сталь (316L / 1.4404); HNBR; PA (полиамид) |
|----------|---|

| | |
|--------------------|--------------|
| Мин. кол-во циклов | 10 миллионов |
|--------------------|--------------|

| | |
|---------------------|---|
| Момент затяжки [Nm] | 25...35 (рекомендуемый момент затяжки ¹⁾) |
|---------------------|---|

| | |
|-------------------------|-----|
| Встроенный ограничитель | нет |
|-------------------------|-----|

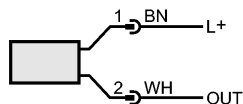
| | |
|----------|-------|
| Вес [kg] | 0,119 |
|----------|-------|

электрическое подключение

| | |
|-----------------------------|------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12 |
|-----------------------------|------------|

Назначение жил кабеля при подключении

| | |
|-----------|------------|
| Цвета жил | |
| BN | коричневый |
| WH | белый |



OUT: 4...20 mA

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

| | |
|------------|--|
| Примечания | <p>*) inkl. Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % диапазона за год</p> <p>¹⁾ В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления</p> <p>BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> |
|------------|--|

| | |
|------------------------------|---|
| Упаковочная величина [штука] | 1 |
|------------------------------|---|



PT0505

PT-004-AFG14-A-ZVG/US



Датчики давления

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
PT0505 — 04.05.2016