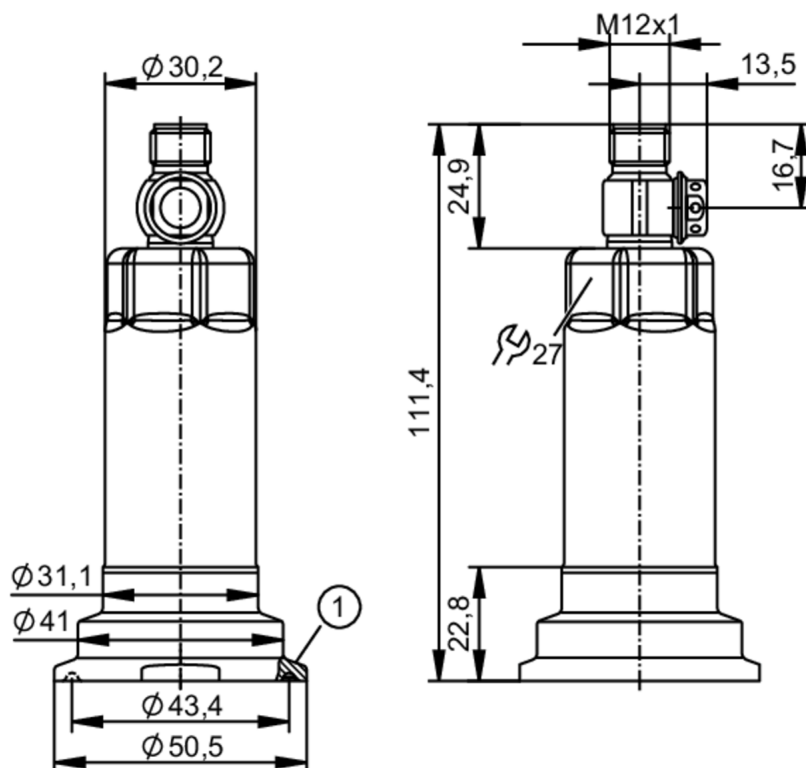


## Екраниран сензор за налягане

PM-1,6BREV01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)  
the seal for the Triclamp process connection must have an inner diameter of at least 22 mm



ACS



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

## Характеристики на продукта

Брой входове и изходи

Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1

Обхват на измерване

-0,1...1,6 bar

-100...1600 mbar

-1,45...23,21 psi

-10...160 kPa

Процес на свързване

Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

## Приложение

Система

контакти със златно покритие

Измервателен елемент

керамично-капацитивна клетка за измерване на налягането

Следене на температурата

не

Приложение

с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост

Среда

вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове

Температура на средата

[°C]

-25...150

Мин. налягане на разрушаване

40000 mbar

580 psi

4000 kPa

Номинално налягане

15000 mbar

215 psi

1500 kPa

Забележка за рейтинга на налягане

вземете предвид съпротивлението на натиск на скобата и уплътнението, използвано за свързване със скоба

Устойчивост на вакуум

[mbar]

-1000

Вид на налягането

относителното налягане

Без мъртва зона

да

MAWP (за приложения съгласно CRN)

[bar]

15



## Екраниран сензор за налягане

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

| Електрически показатели              |                                                  |                                                                                                    |                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Работно напрежение                   | [V]                                              | 18...30 DC                                                                                         |                                    |
| Мин. съпротивление на изолация       | [MΩ]                                             | 100; (500 V DC)                                                                                    |                                    |
| Клас на защита                       |                                                  | III                                                                                                |                                    |
| Защита срещу обръщане на полярността |                                                  | да                                                                                                 |                                    |
| Интегриран следящ сензор             |                                                  | да                                                                                                 |                                    |
| 2-проводен                           |                                                  |                                                                                                    |                                    |
| Консумация на ток                    | [mA]                                             | 3,5...21,5                                                                                         |                                    |
| Отложено включване                   | [s]                                              | 1                                                                                                  |                                    |
| 3-проводен                           |                                                  |                                                                                                    |                                    |
| Консумация на ток                    | [mA]                                             | < 45                                                                                               |                                    |
| Отложено включване                   | [s]                                              | 0,5                                                                                                |                                    |
| Входове / изходи                     |                                                  |                                                                                                    |                                    |
| Брой входове и изходи                | Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1 |                                                                                                    |                                    |
| Изходи                               |                                                  |                                                                                                    |                                    |
| Общ брой на изходите                 | 2                                                |                                                                                                    |                                    |
| Изходящ сигнал                       | аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)       |                                                                                                    |                                    |
| Брой цифрови изходи                  | 1; (IO-Link)                                     |                                                                                                    |                                    |
| Брой аналогови изходи                | 1                                                |                                                                                                    |                                    |
| Аналогов токов изход                 | [mA]                                             | 4...20; (мащабируема)                                                                              |                                    |
| Макс. натоварване                    | [Ω]                                              | 700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)                                                             |                                    |
| Устойчив на късо съединение          |                                                  | да                                                                                                 |                                    |
| Защита от претоварване               |                                                  | да                                                                                                 |                                    |
| Обхват на измерване / настройка      |                                                  |                                                                                                    |                                    |
| Обхват на измерване                  | -0,1...1,6 bar                                   | -100...1600 mbar                                                                                   | -1,45...23,21 psi    -10...160 kPa |
| Аналогова начална точка              | -100...1280 mbar                                 | -1,45...18,56 psi                                                                                  | -10...128 kPa                      |
| Аналогова крайна точка               | 220...1600 mbar                                  | 3,19...23,21 psi                                                                                   | 22...160 kPa                       |
| На стъпки от                         | 1 mbar                                           | 0,01 psi                                                                                           | 0,1 kPa                            |
| Фабрична настройка                   | ASP                                              |                                                                                                    | 0,0 mbar                           |
|                                      | AEP                                              |                                                                                                    | 1600 mbar                          |
| Прецизност / отклонения              |                                                  |                                                                                                    |                                    |
| Повторяемост                         | [% от обхвата]                                   | < ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)                                          |                                    |
| Отклонение на характеристиките       | [% от обхвата]                                   | < ± 0,2; (linearity incl. hysteresis and repeatability, limit value setting to DIN EN IEC 62828-1) |                                    |
| Линейност отклонение                 | [% от обхвата]                                   | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                          |                                    |
| Отклонение на хистерезиса            | [% от обхвата]                                   | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                          |                                    |
| Дългосрочна стабилност               | [% от обхвата]                                   | < ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)                                                                |                                    |
| Температурен коефициент нулева точка |                                                  | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                              |                                    |



## Екраниран сензор за налягане

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

|                                                             |  |                                                                          |                             |
|-------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| [% от обхвата за 10 К]                                      |  |                                                                          |                             |
| Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К] |  | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                    |                             |
| Забележка                                                   |  | за повече подробности вижте раздел Диаграми и графики                    |                             |
| Време за реакция                                            |  |                                                                          |                             |
| Амортизация на аналоговия изход dAA [s]                     |  | 0...4                                                                    |                             |
| 2-проводен                                                  |  |                                                                          |                             |
| Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]      |  | 30                                                                       |                             |
| 3-проводен                                                  |  |                                                                          |                             |
| Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]      |  | 7                                                                        |                             |
| Интерфейси                                                  |  |                                                                          |                             |
| Интерфейс за комуникация                                    |  | IO-Link                                                                  |                             |
| Тип трансфер                                                |  | COM2 (38,4 kBaud)                                                        |                             |
| IO-Link ревизия                                             |  | 1.1                                                                      |                             |
| SDCI стандарт                                               |  | IEC 61131-9                                                              |                             |
| Профили                                                     |  | Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000) |                             |
| SIO режим                                                   |  | не                                                                       |                             |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул                |  | A                                                                        |                             |
| Данни за процеса, аналогови                                 |  | 3                                                                        |                             |
| Мин. време на цикъл от процеса [ms]                         |  | 3,2                                                                      |                             |
| IO-Link резолюция на налягане [bar]                         |  | 0,5                                                                      |                             |
| Данни за процеса през IO-Link (периодични)                  |  | функция                                                                  | дължина на бита             |
|                                                             |  | налягане                                                                 | 16                          |
|                                                             |  | състоянието на устройството                                              | 4                           |
| Функции на IO-Link (ациклични)                              |  | специфичен маркер за приложение; вътрешна температура                    |                             |
| Поддържаните устройства                                     |  | Тип на работата                                                          | Устройство                  |
|                                                             |  | default                                                                  | 666                         |
| Условия на работа                                           |  |                                                                          |                             |
| Околна температура [°C]                                     |  | -25...80                                                                 |                             |
| Температура на съхранение [°C]                              |  | -40...100                                                                |                             |
| Защита                                                      |  | IP 67; IP 68; IP 69K                                                     |                             |
| Тестове / одобрения                                         |  |                                                                          |                             |
| EMC                                                         |  | DIN EN 61000-6-2                                                         |                             |
|                                                             |  | DIN EN 61000-6-3                                                         |                             |
| Удароустойчивост                                            |  | DIN EN 60068-2-27                                                        | 50 Земно притегляне (11 ms) |

PM1117



Екраниран сензор за налягане

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

|                               |                                                                                                                            |                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Устойчивост на вибрации       | DIN EN 60068-2-6                                                                                                           | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz) |
| MTTF [Години]                 | 323                                                                                                                        |                                    |
| Забележка относно одобрението | фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                    |
| UL одобрение                  | Номер за одобрение на UL                                                                                                   | J055                               |
|                               | Файл номер UL                                                                                                              | E174189                            |

Механични данни

|                         |                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тегло [g]               | 394,6                                                                                                            |
| Материал                | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT                                                                          |
| Материали (мокри части) | керамика (99.9 % Al2 O3); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Мин. цикли на налягане  | 100 милиона                                                                                                      |
| Процес на свързване     | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)                                                                |

Забележки

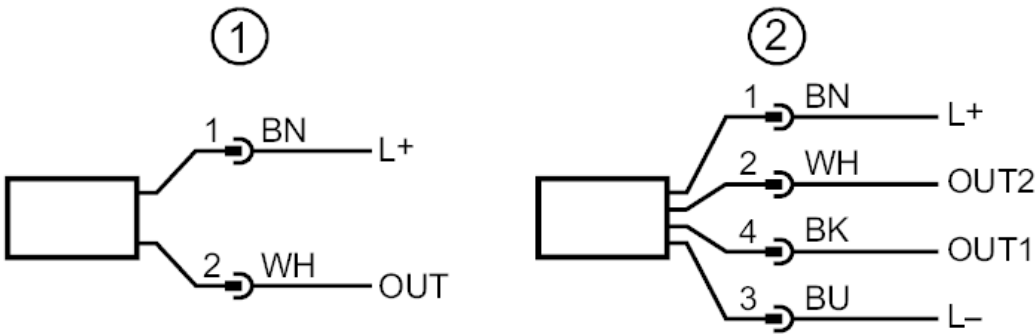
|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |
|-----------------------|--------|

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



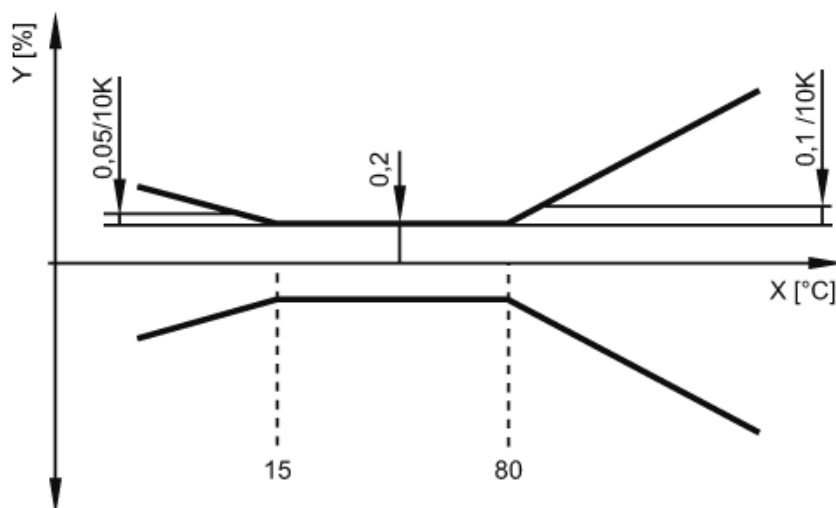
- 1
- конектор за 2-проводен режим ( аналогов )
- 2
- конектор за 3-проводен режим ( аналогов / IO-Link )  
OUT1 : IO-Link  
OUT2 : аналогов изход

## Екраниран сензор за налягане

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

## диаграми и графики

влияние на температурата на  
околната среда върху точността



X температура

Y общо отклонение