

# C2

## Датчик силоизмерительный

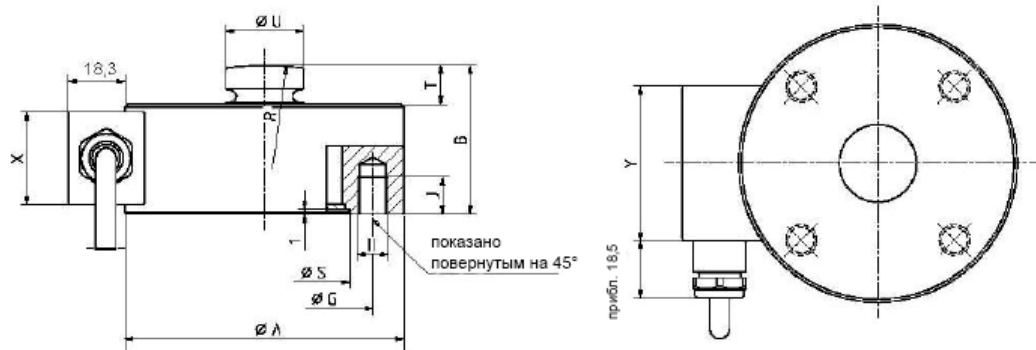


### Отличительные особенности

- датчик силоизмерительный на сжатие из нержавеющей материалов
- небольшая конструктивная высота
- номинальные усилия 500 Н ... 200 кН
- класс точности 0,1

Размеры (в мм)

C2 (номинальные усилия 500 Н ... 200 кН)



| Номинальное усилие | ØA <sub>0,2</sub> | B  | ØG | H     | J  | R   | ØS <sup>MB</sup> | T    | ØU | X  | Y  |
|--------------------|-------------------|----|----|-------|----|-----|------------------|------|----|----|----|
| 500 Н...10 кН      | 50                | 30 | 42 | 4xM5  | 7  | 80  | 34               | 7    | 13 | 20 | 35 |
| 20 кН, 50 кН       | 90                | 48 | 70 | 4xM10 | 12 | 100 | 55               | 12,5 | 25 | 30 | 50 |
| 100 кН, 200 кН     | 115               | 60 | 90 | 4xM12 | 18 | 160 | 68               | 12,5 | 32 | 30 | 50 |

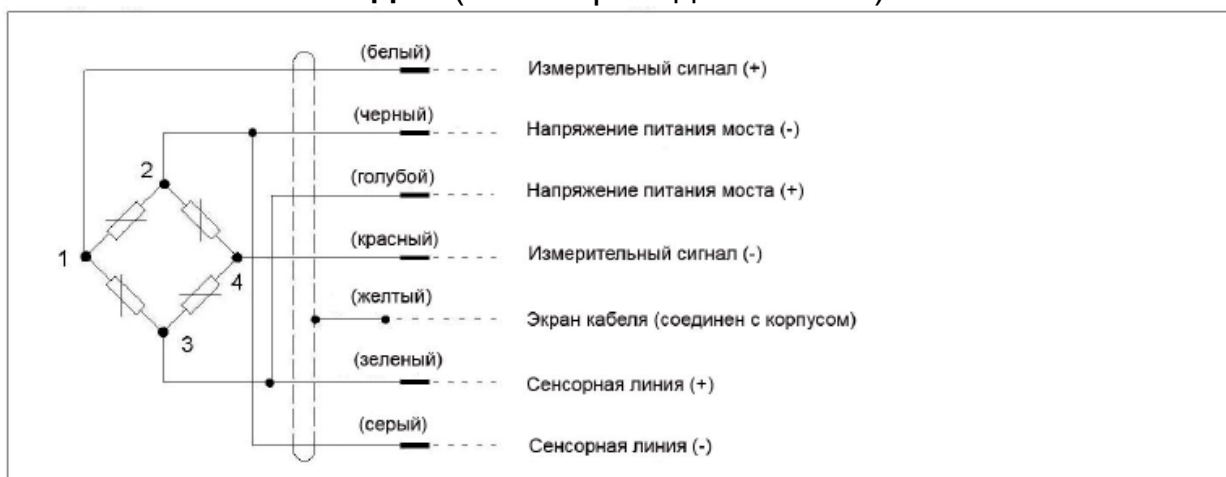
## Технические характеристики

| Тип   |      | C2                        |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
|---|------|---------------------------|-------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|--|--|
| Номинальное усилие F <sub>nom</sub>   | кН   | 0.5                       | 1     | 2    | 5    | 10   | 20    | 50  | 100 | 200 |  |  |
| Класс точности  |      | 0.2                       | 0.1   |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Номинальный рабочий коэффициент передачи (РКП)                                  | мВ/В | 2                         |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Относительное отклонение (РКП) при сжатии/растяжении                            | %    | <±0.2                     |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Относительное отклонение нулевого коэффициента передачи (НКП)                   | %    | <1                        |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Гистерезис (от 0,2 F <sub>nom</sub> до F <sub>nom</sub> )                       | %    | <0.2                      | <0.15 |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Нелинейность  | %    | <0.2                      | <0.1  |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Влияние изменения температуры на 10К на РКП относительно номинального РКП       | %    | 0.1                       |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Влияние изменения температуры на 10К на НКП относительно номинального РКП       | %    | 0.05                      |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Влияние эксцентриситета на мм   | %    | ±0.3                      | ±0.3  | ±0.2 | ±0.1 |      |       |     |     |     |  |  |
| Относительная деформация после воздействия постоянного усилия в течение 30 мин. |      | <±0.06                    |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Входное сопротивление   | Ом   | >340                      |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Выходное сопротивление  | Ом   | 300...400                 |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Сопротивление изоляции  | ГОм  | >2*10 <sup>9</sup>        |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Рекомендуемое напряжение питания  | В    | 5                         |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Рабочий диапазон напряжения питания   | В    | 0.5...12                  |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Номинальный температурный диапазон  | °С   | -10...+70                 |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Рабочий температурный диапазон  | °С   | -30...+85(+120 опция)     |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Температурный диапазон хранения   | °С   | -50...+85                 |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Максимальное рабочее усилие   | %    | 130                       |       |      |      |      |       |     |     | 150 |  |  |
| Допустимая нагрузка   | %    | 130                       |       |      |      |      |       |     |     | 150 |  |  |
| Допустимое разрушающее усилие   | %    | >300                      |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Пределная статическая поперечная сила <sup>1)</sup>                             | %    | 50                        |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Номинальное смещение  | мм   | <0.1                      |       |      |      |      | <0.06 |     |     |     |  |  |
| Основная резонансная частота  | кГц  | 4.4                       | 8.7   | 9.7  | 18.5 | 19.3 | 13    | 14  | 13  | 14  |  |  |
| Вес   | кг   | 0.4                       |       |      |      |      | 1.8   | 1.8 | 3   | 3   |  |  |
| Отн. допустимое циклическое нагружение  | %    | 100                       |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Класс защиты по DIN EN 60529  |      | IP67 (IP68) <sup>2)</sup> |       |      |      |      |       |     |     |     |  |  |
| Длина кабеля, шестипроводная схема включения                                    | в    | 3                         |       |      |      |      | 6     |     |     | 12  |  |  |

<sup>1)</sup> относительно силы, приложенной к контактной поверхности

<sup>2)</sup> IP68 - опциональное исполнение

## Соответствие выводов (шестипроводная схема)



## Принадлежности, заказываются дополнительно:

### Нагрузочные площадки EPO3/EPO3R

| Номинальное усилие | Нагрузочная площадка <sup>1)</sup> | A  | B  | E    | ∅F  | ∅G | ∅U | ∅K |
|--------------------|------------------------------------|----|----|------|-----|----|----|----|
| 500N...10kN        | 1-EPO3/200KG                       | 46 | 30 | 21   | 89  | 70 | 13 | 9  |
| 20kN , 50kN        | 1-EPO3R/5T                         | 64 | 48 | 21   | 89  | 70 | 25 | 9  |
| 100 kN, 200kN      | 1-EPO3R/20T                        | 80 | 60 | 27,5 | 110 | 90 | 32 | 13 |

<sup>1)</sup> Нагрузочные площадки EPO3R и EPO3/200kG изготовлены из нержавеющей стали.