**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa czujników

**Część I**

Czujniki:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa | Ilość |
| 1 | DFRobot Gravity - analogowy czujnik natężenia prądu 20A, Czujnik prądu działający w zakresie do 20 A i do 311 V na podstawie efektu Halla. Wyjściem jest napięcie analogowe. Napięcie zasilania jest równe 5 V. EAN: **6959420911530** | 4 szt. |

**Część II.**

|  |
| --- |
| Czujniki: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa | Ilość |
| 1 | Czujnik temperatury T-135, Czujnik przeznaczony jest do pomiaru temperatury w zbiornikach. Zakres pomiarowy: do 400°C. Rodzaj rezystora Pt100 wg PN-EN 60751+A2 Pt1000, Pt500. Materiał osłony: stal 321 (1.4541), 316 L (1.4404) | 3 szt. |

**Część III.**

Czujniki:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa | Ilość |
| 1 | Czujnik temperatury Pt100 WIKA 14132815 - TF45 PT100/A/4-L/8X8MM/200°C/2.0M, Czujnik do pomiaru temperatury kołnierza, PT100 4 przewody – 50-200 stopni (**EAN:** 4250738104198) | 4sztuki |
| 2 | Czujnik przepływu powietrza ifm electronic SA5004,Początek formularzaDół formularza 2wyjścia analogowe (4-20 mA/ skalowane), Napięcie zasilania: 18-30 V DC, Zakres regulacji: 0-6 m/s (media ciekłe) lub 0-200 m/s (media gazowe), Przyłącze procesowe: gwint wewnętrzny M18 x 1,5 do adaptera, Przeciążalność: 100 bar, Stopień ochrony: IP65/IP67, Złącze M12  (**EAN:** 4021179297721) | 1 sztuka |

**Część IV:**

Czujniki:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa | Ilość |
| 1 | Przepływomierz PM-1-B, Pomiar przepływu wody, 5-18VDC  Montaż: Gwint zewnętrzny 1", wyjście tranzystorowe OC 10mA, Materiał Wykonania: Mosiądz. Długość przewodów: 30 cm. Warunki pracy: 0~80°C. Ciśnienie pracy: ≤ 1,75 MPa - (17,5 bar) | 1 szt. |

**Część V:**

Czujniki:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa | Ilość |
| 1 | Czujnik temperatury i wilgotności, Czujniki do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza wlotowego i wylotowego, Czujnik: temperatury i wilgotności; 0÷100%RH; -40÷70°C; ±2%; IP64 (07300.0-00 STEGO) | 3 szt. |

**Część VI:**

Czujniki:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa | Ilość |
| 1 | Manometr kwasoodporny z wbudowanym separatorem typu Clamp, zakres 6 bar, Clamp 1 1/2", rura wg DIN 11866 szereg C lub ASME BPE, Model: 432.50, Klasa dokładności: klasa 1,0. Średnica obudowy:100 mm. Zakres wskazań: 0...6 bar. Przyłącze procesowe: 1 1/2". Producent: [WIKA](https://hcsklep.pl/manufacturer/wika). Kod producenta: 14200332 | 1 szt. |