

SPECYFIKACJA - Elementy stacji pomiarowej

1. Zespół przetworników AD/DA - 2 szt.

| | |
|---------------------------|---|
| Przeznaczenie | Nakładka (do złącz GPIO) rozszerzająca do posiadanego przez zamawiającego minikomputera Raspberry Pi 3 Model B+ |
| Liczba kanałów | Co najmniej 8 A/C (4 wejścia różnicowe), co najmniej 2 C/A |
| Rozdzielczość | Co najmniej 24-bit dla A/C, co najmniej 16-bit C/A |
| Częstotliwość próbkowania | Nie mniej niż 30 kS/s |
| Złącza | Typu goldpin oraz śrubowe |

2. Taśma ekranująca

| | |
|-------------|--|
| Właściwości | Karbowana, miedziana, pobielana, samoprzylepna |
| Szerokość | 30 mm |
| Długość | 5 m |

3. Kabel sygnałowy USB3 A - C - 5 szt.

| | |
|----------|---------------------------------|
| Złącze 1 | USB co najmniej 3.0, typ A wtyk |
| Złącze 2 | USB typ C wtyk |
| Długość | Od 25 do 35 cm |

4. Złącze żeńskie do kabla, kątowe, 4-biegunowe, M12 - 2 szt.

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Rozmiar złącza | M12 |
| Rodzaj styku | Gniazdo |
| Bieguny | 4 |
| Typ mocowania | Montaż na kablu |
| Orientacja korpusu | Prawy kątowy |
| Metoda połączenia | Śruba |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Typ zakończenia styku | Zacisk śrubowy |
| Materiał styku | Mosiądz |
| Materiał osłony | Plastik, np. PBT |
| Prąd znamionowy | Nie mniej niż 4 A |
| Napięcie znamionowe | Nie mniej niż 250 V |
| Dopuszczenia, certyfikacje | UL |
| Zakres temperatur pracy | Co najmniej od -25 do 85 °C |

5. Wtyk USB 2.0 typ A z obudową - na przewód - 10 szt.

6. Gniazdo BNC do obudowy 50 Ohm, lutowane - 10 szt.

7. Adapter kątowy HDMI górny - 2 szt.

| | |
|----------|------------------------|
| Złącze 1 | HDMI męskie 19-pin |
| Złącze 2 | HDMI żeńskie 19-pin |
| Standard | Co najmniej wersja 1.4 |
| Kąt | 90°, w górę |

8. Adapter kątowy HDMI dolny - 2 szt.

| | |
|----------|------------------------|
| Złącze 1 | HDMI męskie 19-pin |
| Złącze 2 | HDMI żeńskie 19-pin |
| Standard | Co najmniej wersja 1.4 |
| Kąt | 90°, w dół |

9. Tachometr laserowy - 1 szt.

| | |
|---------------------------|---|
| Napięcie robocze | Zasilanie baterią blokową 9 V/DC lub stabilizowane przez zewnętrzne złącze prądu stałego 9 V/DC |
| Pobór prądu | Nie więcej niż 50 mA |
| Ekran | 5-cyfrowy LCD |
| Odświeżenie ekranu | Co najmniej 1 s |
| Zakres pomiarowy | RPM: 2 - 99,999 RPM, REV: 1 - 99 999 |
| Rozdzielczość ekranu | RPM 0,1 (2 - 999.9 RPM)/1 (>1000 RPM) |
| Dokładność | ± (0.05% + 1cyfra) |
| Czas pomiaru | 0.5 s > 120 RPM |
| Odległość pomiarowa | 5 - 50 cm |
| Automatyczne odłączenie | bez pomiaru po ok. 10s |
| Warunki eksploatacyjne | Od 0 do 50°C (nie kondensująca) |
| Ciężar | Nie więcej niż 200g |
| Wymiary (dł x szer x wys) | Nie więcej niż 200 x 60 x 40mm |

10. Karta pamięci microSDXC 64GB (5 szt.)

| | |
|--------------------------|---|
| Pojemność | 64 GB |
| Wydajność | min. klasa 10, UHS-I, U3 |
| Prędkość przesyłu plików | co najmniej 60MB/s zapis, 90MB/s odczyt |
| W zestawie | adapter do formatu SD |