

MONITOROVACÍ JEDNOTKA IoT WATCHDOG WD4

JEDNOTKA JE URČENA K MONITOROVÁNÍ TEPLoty, VLHKOSTI, KVALITY VOD, VÝŠKY HLADINY NEBO JINÝCH VELIČIN. MOŽNOST PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ PŘES VSTUP RS485



- WD4-DS jednotka pro měření teploty senzorem DALLAS
- WD4-RS485 jednotka s komunikací RS485
- WD4-PT100 jednotka pro měření teploty senzorem PT100
- WD4-WQ jednotka pro měření pH, ORP, O₂, Cl₂, Ca₂⁺, CN⁻, Cl⁻, NH₄⁺
- Dálkové nastavení měřicího intervalu
- Možnost interního senzoru teploty a vlhkosti
- Napájení lithiovou baterií (1x nebo 2x 2600 mAh/3,6 V) nebo externím zdrojem 5 V DC
- Integrovaná vnitřní anténa, po dohodě externí

OSTATNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Teplota okolí | -25 až 60 °C |
| Krytí modulu | IP65 |
| Teplotní měřicí rozsah | -25 až 50 °C, přesnost přibližně 2% |
| Vlhkostní měřicí rozsah | 0 až 95 % RV, přesnost přibližně 2 % |
| Napájení | primárním lithiovým článkem AA 3,6 V/3600 mAh (1x nebo 2x) |
| Četnost měření | nastavitelná dálkově, dodáváno standardně 1x15 minut |
| Rozměry modulu | 105x70x40 mm (bez vývodky konektoru) |
| Materiál a barva | ABS, barva šedá |
| Zobrazení, datalogger, notifikace | Přístup k datům je zajištěn přes webové rozhraní k webové aplikaci. Data je možné zobrazovat i přes mobilní telefony. Každá měřená veličina umožňuje nastavení limitních hodnot, jejich překročení je indikováno emailem nebo SMS |

TECHNICKÉ PARAMETRY WD4-DS

- **Teplotní měřicí rozsah** -40 až 75 °C, přesnost v rozsahu -10 až 75 °C lepší než přibližně 0,5 °C
- Senzory jsou kalibrovatelné a identifikovatelné
- Provedení a délka kabelu externího senzoru teploty podle přání

TECHNICKÉ PARAMETRY WD-RS485

- Vstup pro teplotní senzor DALLAS
- Může být připojeno jakékoliv zařízení s výstupem RS485

TECHNICKÉ PARAMETRY WD-PT100

- **Teplotní měřicí rozsah** -200 až 400 °C, rozlišení 0,032 °C, max. chyba převodu v celém teplotním rozsahu 0,5 °C (není počítána chyba Pt100)
- **Použitý teplotní senzor** Pt100B, třívodičové připojení, tolerance v rozsahu -50 až 400 °C je 0,3+0,005 T
- Teplotní senzory jsou vyráběny podle přání zákazníka s ohledem na teplotní měřicí rozsah a použitou aplikaci
- Délka a materiál kabelu na přání

TECHNICKÉ PARAMETRY WD4-WQ

- Jednotka určená pro měření kvality kapalin – pH, O₂, ORP, Cl₂, Ca₂⁺, CN⁻, Cl⁻, NH₄⁺
- **pH** měřicí rozsah -420 mV až 420 mV
-7 pH až 7 pH
jedno nebo dvoubodová kalibrace
- **ORP** měřicí rozsah -1000 až 1000 mV
jednobodová kalibrace
- **O₂** měřicí rozsah 0-100 mV
0-20 mg O₂/l
jednobodová kalibrace + přepočet na hloubku
- **Cl₂** měřicí rozsah 0 až 600 mV
0 až 0,5 mg/l
jednobodová kalibrace
- **Ca₂⁺** měřicí rozsah 110 mg/l až 11 g/l
- **CN⁻** měřicí rozsah 0,026 mg/l až 26 mg/l
- **Cl⁻** měřicí rozsah 0,7 mg/l až 3,5 g/l
- **NH₄⁺** měřicí rozsah 0,35 mg/l až 1,7 g/l

