

SensoWall-R

by Unified Cloud Sensors

SYSTÉM PRO VZDÁLENÉ
MONITOROVÁNÍ
PŮSOBÍCÍCH SIL NA
PAŽENÍ A ZÁPOROVÉ
PAŽENÍ

ÚSPORA
ČASU A NÁKLADŮ

UCS
UNIFIED CLOUD SENSORS

NB-IoT
PRŮMYSL 4.0

5G



Měření síly pažení opěrných a záchytných zdí

Záporové pažení a pažení výkopu, jako zajišťovací prvek stavebních jam, je pro vzdálený monitoring souvztažných sil jako dělaný. Pažení může být provedeno pomocí vhodně instalovaných tenzometrických snímačů sil, umožňující snímat silové veličiny v instalaci. Námí dodávané modely jsou vyrobené z nerez ocele a mají stupeň krytí IP68.

Pro pažení lze použít čepové snímače, které lze vyrobit na zakázku dle specifikace úchytného místa. V případě pažení výkopu lze použít kotvicí snímač ANC s kapacitou 1000 kN nebo 2500 kN.

Měřená data směřují po zabezpečeném datovém kanálu do cloudového úložiště, kde jsou dle potřeby zpracována. Nastavit lze automatické alarmy např. při překročení předem stanovených mezních hodnot či zjišťovat korelace naměřených hodnot s dalšími měřenými veličinami (otřesy v okolí, teplota, atmosférický tlak a jiné). Na uživatelském portálu dashboardu lze následně zobrazit průběh dat v čase.

Vzdálené monitorování SensoWall-R významně zvyšuje bezpečnost práce, efektivitu práce a snižuje náklady!

Funkce

- ✓ Měření působící síly na rozpěry přímým měřením síly pomocí tenzometrického snímače sil ANC1000.
- ✓ Zabezpečené ukládání dat prostřednictvím služby SensoField Cloud.
- ✓ Zobrazení real-time měření a historie měření na grafickém intuitivním dashboardu.
- ✓ Možnost zobrazit na jednom dashboardu až 10 modulů SensoCom.
- ✓ Možnost vytvoření korelace mezi vsutpními parametry.
- ✓ Možnost implementace umělé inteligence (AI) pro predikci hazardních stavů.
- ✓ Alarmy při překročení limitních nastavení
- ✓ Přesnost měření 0,5%FS
- ✓ Alarmy při překročení limitních nastavení
- ✓ Výdrž baterie až 24 měsíců (dle četnosti vysílání)

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

LPWAN (Low Power Wide Area Network)
NB-IOT (Narrow Band Internet of Things)