

## UNIVERSAL ANALOG TRANSMITTER



### EM\_ORP-pH-AI\_Advanced Transmitter

EM\_ORP-pH-AI\_Advanced je kompaktné meracie zariadenie s konektivitou Modbus RTU cez sériovú linku RS485. Okrem Modbus RTU disponuje aj analógovým výstupom naviazaným na vysokoimpedančný vstup pre meranie signálov z iónovo selektívnych elektród .



Vstup1: ORP alebo pH	-1000 to +1000mV (vysoko-impedančný)
Vstup2: teplota	PT100
Vstup3: prúd alebo napätie	4-20mA 0-10V
Digitalné výstupy	Modbus RTU
Voliteľný analógový výstup:	0 to 1V
	0 to 5V
	0 to 10V
Konfigurácia zariadenia	cez modbus registre a rotačný enkóder

Na vysoko-impedančnom Vstupe 1 sa meria napätie -1000 to 1000mV pre pripojenú meraciu elektródu. Tento vstup je galvanicky oddelený od napájania a výstupnej elektroniky samotného zariadenia.

Vstup2 slúži na pripojenie teplotného senzora PT100. Senzor musí byť galvanicky oddelený od meraného roztoku.

Vstup3 je pre meranie napätia alebo prúdu. Výber typu zdroja je voliteľné skratovacími prepínačmi na základnej doske zariadenia.

Namerané údaje sú zobrazované na farebnom displeji s rozlíšením 128x64. Počet riadkov na displeji je konfigurovateľný, V prípade voľby 2-riadkového displeja je zobrazený 1 meraný údaj (s väčšími znakmi) a v prípade voľby 3-riadkového displeja sú zobrazené údaje zo všetkých vstupov súčasne (s menšími znakmi).

Pod displejom sa nachádza rotačný enkóder, ktorý slúži na:

- kalibráciu pH / ORP (Vstup1)
- kalibráciu teplotného senzora (Vstup2)
- kalibráciu analógového vstupu (Vstup3)

### Ostatné technické parametre

Napájanie	24V DC
Krytie	IP20
Rozmery	37 x 88 x 60 mm
Inštalácia	na DIN lištu