

Ponorné hydrostatické hladinoměry EMKOBAR

Pro spolehlivé měření hladiny vody v otevřených nádržích, vrtech, studnách, jímkách a bazénech.

- Nerezová ponorná sonda
- Verze s nerezovým senzorem (pro dešťovou, pitnou, nebo říční vodu), nebo s keramickým senzorem (pro mírně znečištěnou, nebo zakalenou vodu)
- Libovolné měřicí rozsahy
- Maximální měřicí rozsah až 100 m
- Průměr sondy 25 nebo 16 mm
- Integrovaná přepětová ochrana



Technické parametry		
Napájecí napětí	EMKOBAR-25S	12 ... 36 V DC
	EMKOBAR-25C	12 ... 34 V DC
	EMKOBAR-6N	10 ... 30 V DC
Typ výstupu		4 ... 20 mA (2 vodičové)
Typ výstupu (EMKOBAR-25S)		0 ... 10 V (3 vodičové)
Maximální měřicí rozsah		100 m
Základní přesnost (z celkového rozsahu)		0,5%
Rozsah pracovních teplot		-20°C ... +70°C

EMKOBAR-25S

Nerezový senzor, rozsah měření od 1 m do 100 m H₂O, libovolné měřicí rozsahy. Průměr sondy 25 mm, proudový (4 ... 20 mA) nebo napěťový (0 ... 10 V) výstup. Určeno pro dešťovou, pitnou, nebo říční vodu ve vrtech, studnách, jímkách a bazénech. Certifikát zdravotní nezávadnosti pro styk s pitnou vodou.

EMKOBAR-25C

Keramický senzor, rozsah měření od 1 m do 100 m H₂O, libovolné měřicí rozsahy. Průměr sondy 25 mm, proudový (4 ... 20 mA) výstup. Určeno pro čistou, mírně znečištěnou, nebo zakalenou vodu.

EMKOBAR-6N

Nerezový senzor, rozsah měření od 1 m do 100 m H₂O, předdefinované měřicí rozsahy. Průměr sondy 16 mm, proudový výstup (4 ... 20 mA). Vhodné pro čistou a mírně znečištěnou vodu.

Princip měření hydrostatických hladinoměrů

Principem měření hladiny je využití přímé závislosti hydrostatického tlaku (p) na výšce sloupce hladiny (h) kapaliny. Konstantami úměrnosti jsou hustota (ρ) a gravitační zrychlení (g).

$$p = h \cdot \rho \cdot g$$

Metoda je odolná vůči tvorbě pěny na hladině. Metoda je přímo závislá na hustotě (specifické hmotnosti) měřené kapaliny. Při její změně je nutno provést dodatečnou korekci.

