

PID-szabályzásra képes digitális pH-szabályzó földelőszondával

A pH 502 sorozatú szabályzók segítségével növelhető a szabályzási műveletek hatékonysága. A pH 502 képes a „P”, a „PI” és a „PID” szabályzásra, így akár három külön műszert is helyettesíthet. A sorozat egyes tagjai elektromos szelepek vagy pumpák vezérlésére képesek az analóg kimeneten keresztül. Szilárdtest-relével ellátott változatok is megvásárolhatók, amelyek garantálják a kapcsolók maximális élettartamát. Mindegyik modell rendelkezik a földelőszonda csatlakoztatására szolgáló differenciális bemenettel, amelynek segítségével meghosszabbítható az elektród élettartama. Vannak mind RS485 porttal, mind analóg kimenettel rendelkező változatok. A mikroprocesszor memóriája programozható, és három hónapra elegendő tartalék energiával rendelkezik. A műszer védelmi rendszere kiküszöböli az áramkimaradás esetén jelentkező esetleges szabályzási üzemzavarokat. Az egy-, két- vagy hárompontos automatikus kalibrálás és a manuális vagy automatikus hőmérséklet-kompenzálás lehetősége teszi teljessé a műszer család funkcióit.



Műszaki adatok		pH 502
Mérési tartomány	pH-érték	0,00 és 14,00 pH között
	Hőmérséklet	-9,9 és 120 °C között
Felbontás	pH-érték	0,01 pH
	Hőmérséklet	0,1 °C
Pontosság (20 °C esetén)	pH-érték	±0,02 pH
	Hőmérséklet	±0,5 °C
Bemeneti impedancia		10 ¹² Ohm
Kalibrálás		Automatikus, egy-, két- vagy hárompontos (4,01; 7,01 és 10,01 pH)
Hőmérséklet-kompenzálás		Automatikus (Pt 100 hőmérséklet-szondával) vagy manuális, -9,9 és 120 °C között
Kimenet (a változattól függ)		Digitális (RS485) vagy analóg (0-1 mA, 0-20 mA és 4-20 mA, 0-5 VDC, 1-5 VDC és 0-10 VDC)
Határérték-relé		Egy vagy két relé-kimenet (SPDT): 5 A-250 VAC, 5 A-30 VDC (ohmos terhelés) vagy egy illetve két szilárdtest relé: 1 A, 250 V (ohmos és induktív terhelés)
Áramellátás		230 VAC ±10%; 50/60 Hz
Környezet		0 és 50 °C között, maximum 95%-os relatív páratartalom
Méretek és súly		144 x 144 x 170 mm; 1,6 kg (a műszer panelbe illesztéséhez 140 x 140 mm méretű kivágásra van szükség)
Tartozékok		A rögzítésre szolgáló csapok és használati utasítás