

- A távadó két kételektrodos szonda jelét képes fogadni
- Egyszerű menü konfiguráció (megegyezik minden Polymetron távadónál és analizátornál)
- Változatok széles választéka (több mint 36 variáns) a különböző elvárásoknak megfelelően
- Eszközök teljes választéka a folyamat nyomonkövethetőségéért: standard 0/4-20 mA kimenet, RS485 és Profibus DP digitális kimenetek, 4 konfigurálható relé, átlagoló, késleltetés és hiszterézis funkció



A Polymetron 9120 kétcsatornás vezetőképességmérő távadó sok vízanalitikával kapcsolatos alkalmazási terület igényeit kielégíti, mint például az ipari, tiszta és ultratiszta vizek analitikája, kazángőz elemzése, erőműipar, félvezetőipar, valamint biológiai és gyógyszeripar. Segítségével csökkenthetők a beszerzési és telepítési költségek, a helyigény. A két vezetőképesség csatorna (C1 és C2) alapján végzett számítások (különbség: $C1-C2$, arány: $C1/C2$, százalék: $(C2/C1)*100$ és $(1-C1/C2)*100$) a folyamat jobb megértését és nagyobb szabályozhatóságát eredményezik.

Működés és interfész

A robusztus, kompakt tokozású távadó nehéz üzemi körülmények között is használható. A nagy grafikus háttérvilágított kijelző 6 nyelven konfigurálható (angol, francia, német, spanyol, olasz és holland). A távadó egyszerűen, 4 gombbal kezelhető a felhasználói interfészen keresztül, amely a következő lehetőségeket jeleníti meg: kalibráció, karbantartás, programozás és szerviz. 3 további kijelzőkép érhető el érintőgombos lapozó funkcióval, melyek a fő paramétereket és a hőmérsékletmérést mutatják riasztással, riasztás beállítással és az analóg kimenőjel konfigurációjával. Többféle mértékegységben megadható a vezetőképesség, az ellenállás és a koncentráció.

A kalibráláshoz, programozáshoz és szervizhez háromszintű jelszóval védett a hozzáférés. A távadó áramkimaradás okozta adatvesztés elkerülése érdekében tárolja az összes konfigurációs és kalibrációs adatot.

A távadó további számításokat tesz lehetővé a két bemenő vezetőképességből. A felhasználó különböző kijelző-konfigurációkat állíthat be, amelyek megjelenítik a két csatorna adatait és a számított adatokat.

Tulajdonságok és előnyök

- 2 kalibrációs módszer a szenzor válaszána optimalizálására:
 - 1 vagy 2 pontos, elektromos vagy folyamatkalibráció
 - programozható cellaállandó
- A mérés optimalizálásához a hőmérséklet-kompenzációs funkciók széles választéka
 - Hőmérsékletmérés: Pt 100
 - HCl-ra vagy NaCl-ra előre programozott hőmérséklet-kompenzáció
 - Fix hőmérséklet-koefficiens programozható $\%/^{\circ}\text{C}$ vagy $\%/^{\circ}\text{F}$ mértékegységben
 - Nemlineáris hőmérséklet-kompenzáció ultratiszta vizekhez
 - Szabadon programozható koncentráció
 - Hőmérséklet-kompenzáció nélküli mérés az USP24 gyógyszeripari előírásoknak való megfelelés érdekében
- Teljes galvanikus leválasztás a szondák és a távadó között, a mikroprocesszor és a többi áramköri elem (analóg kimenetek) között az elektromos interferenciák elkerülése céljából
- A beépített óra biztosítja az adatok (dátum, utolsó kalibráció értékei és öndiagnosztikai adatok) tökéletes visszakövethetőségét a minőségbiztosítás és a nyomonkövethetőség érdekében
- A kalibrációs adatok eltávolítása
- Konfigurálható mozgóátlag funkció segítségével simíthatók a változó mérési eredmények vagy gyorsan változó folyamatok

Műszaki adatok

Mérési körülmények

Minta áramlási sebessége 100 - 2000 ml/perc (a vezetőképességmérő szondákhoz alkalmazkodva)

Minta hőmérséklete -20 – 200 °C

Mérési tartományok 2 elektródos szonda

Cellaállandó (cm ⁻¹)	Fajlagos vezetőképesség	Fajlagos ellenállás
0,01	0,01 μS/cm...200 μS/cm	5,0 kΩ×cm...100 MΩ×cm
0,1	0,1 μS/cm...2 mS/cm	0,5 kΩ×cm...10 MΩ×cm
1,0	1 μS/cm...20 mS/cm	0,05 kΩ×cm...1 MΩ×cm

Pontosság

Mért érték: ± 1 % (vezetőképesség / ellenállás)

Kimenőjel: ± 0,1 mA

Hőmérséklet: ±0,2 °C

Kimenőjelek

2 x 0/4-20 mA, szabadon programozható skála (lineáris, bilineáris, logaritmus)

- 1 vezetőképesség/ellenállás/koncentráció mérésre és 1 hőmérséklet mérésre
- 2 vezetőképesség/ellenállás/koncentráció mérésre

Galvanikusan leválasztott a CPU-tól, a kimenetektől és a szenzoroktól, 16 bit felbontás, max. 900 Ω, galvanikusan leválasztott RS 485 soros kapcsolat (opció)

Opciók: 4 relé (250 VAC, 3A max., 100 VDC 0,5 A max.)

Profibus DP V1 (opció)

4 relé (opció)

Készülék ház

Méretetek 144 x 144 x 151 mm (Sz x M x H)

Megfelelőségek EN 50081 – 1 & 50082 – 2 (EMC) EN-61010-1 (kisfeszültség)

Védettségek NEMA 4X, IP 65

Anyag Alumínium és poliészter borítású fém ház, rozsdamentes acél csavarok

Tömszelencék 2 x PG 13 és 2 x PG 11

Csatlakozók 2,5 mm² csavaros sorkapcsok

Nettó tömeg 2 kg

Hőmérséklet Tárolási: -20 .. 70°C
Működési: -20 .. 60°C

Kijelző 34 x 67,4 mm, háttérvilágított, 4 karakter 12 x 8 mm, középső grafikus terület, relék állapotának jelzése, dupla kijelzés a méréshez és hőmérséklethez

Tápellátás Standard változat: 100 – 240 VAC, ±10%, 50/60 Hz,
kisfeszültségű változat: 13 – 30 VAC, 50/60 Hz,
teljesítményfelvétel 18 – 42 VDC 25VA

Telepítés Univerzális rögzítő konzol falra, panelra vagy csőre telepítéshez

Csomagolás kartondobozban
távadó + 4 tömszelence + gépkönyv + bizonyítványok

QC dokumentáció Megfelelőségi bizonyítvány, részletes minőségi tanúsítvány: 09120=T=0000 (opció)

Önellenőrzési funkciók

- Rossz vagy rosszul csatlakoztatott szonda
- Nem megfelelő hőmérséklet
- Kalibrációs körülmények

Kimenőjelek és riasztások

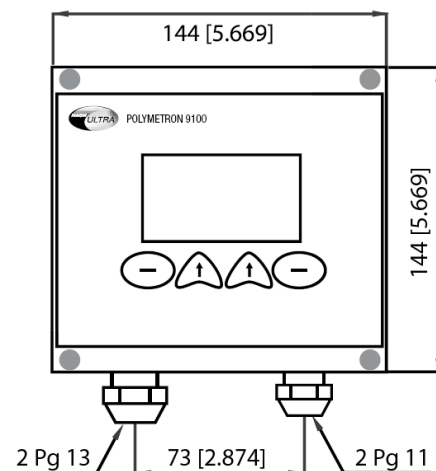
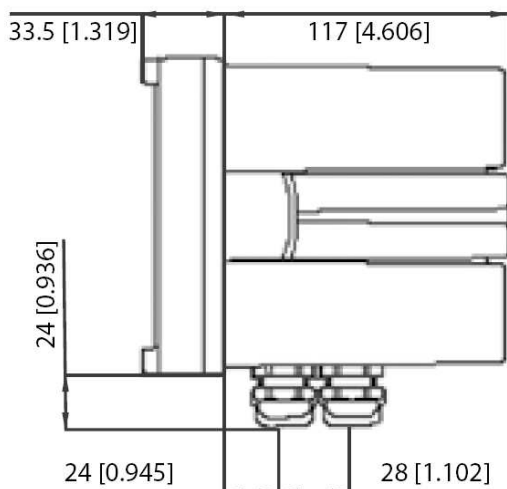
- Az analóg kimenőjelek széleskörű felhasználhatósága:
Állítható 0/4-20 mA kimenőjel az alábbi beállítási lehetőségekkel:
 - Lineáris, bilineáris vagy logaritmikus konfigurálás
 - Tesztelést segítő analóg kimenőjel szimulálás
 - Programozható átlagképzés gyorsan változó folyamatok méréséhez
 - Programozható értéktartó funkció kalibráció, riasztás és karbantartás alatt
- Profibus DP V1 (opció)
- Digitális soros RS 485 galvanikusan leválasztott kimenet (opció)
- 4 szabadon állítható riasztás relé (opció): kimeneti paraméter, fordított kimenet, késleltetés, hiszterézis, időzítő, értéktartás ideje, relé alapesetben meghúzott/elengedett állapota
 - 1. relé: alsó vagy felső határérték
 - 2. relé: alsó vagy felső határérték
 - 3. relé: alsó vagy felső határérték vagy rendszer riasztás
 - 4. relé: alsó vagy felső határérték vagy időzítő kimenet
- Szabadon programozható riasztáskésleltetés és hiszterézis.

Rendelési információk

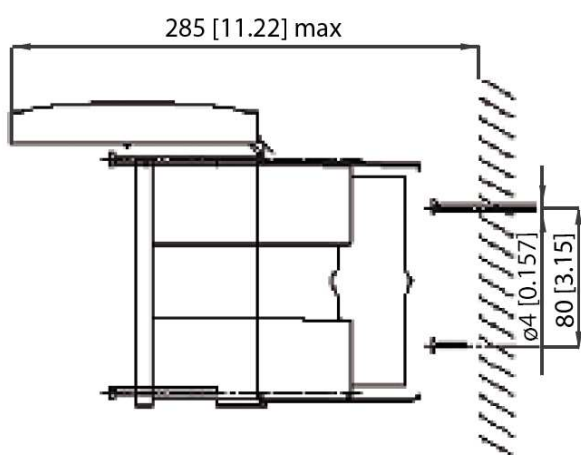
9120=A=00XY

XY: tápellátás és kimenetek:	00	100-240 VAC
	04	100-240 VAC + 4 relé
	11	100-240 VAC + RS 485
	12	100-240 VAC + Profibus DP
	15	100-240 VAC + 4 relé + RS 485
	16	100-240 VAC + 4 relé + Profibus DP
	20	kisfeszültség
	24	kisfeszültség + 4 relé
	31	kisfeszültség + RS 485
	32	kisfeszültség + Profibus DP
	35	kisfeszültség + 4 relé + RS 485
	36	kisfeszültség + 4 relé + Profibus DP

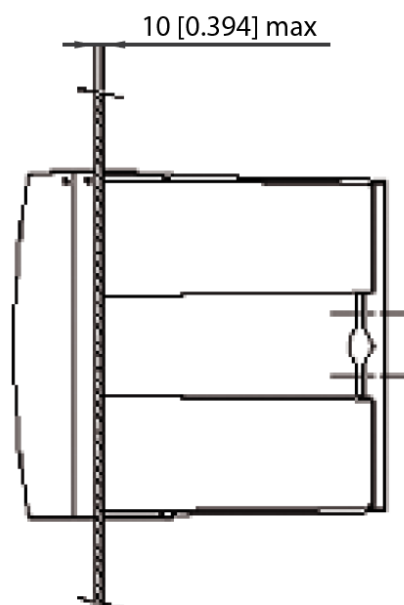
A készülék méretei



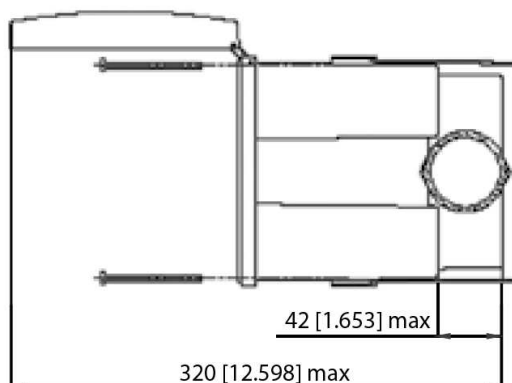
Beépítési módok



Falra



Panelre



Csőre

Gyártó:

Hach Ultra Analytics SA
Route de Compois 6
Case postale 212 CH-1222
Vésenaz, Switzerland

Képviselő:

Cometron Kft.
1113 Budapest, Bocskai út 31.
Tel: (1)361-1130
Fax: (1)209-4718
Email: info@cometron.hu
Web: www.cometron.hu