



Az IO9004 modul (segédporton keresztül csatlakozik), több 0/4-20 mA-es kimenetet és bemenetet tartalmaz

Termékszám:	9494600
HUF Ár (nettó):	Elérhetőségünk
Szállítási dátum nem látható	

Az IO9004 modul segítségével lehetővé válik a analóg bemenetek és kimenetek használata az AS950 mintavevővel. Az IO9004 modulnak köszönhetően az AS950 készülék több bemeneti és kimeneti lehetőséget kínál, mint bármelyik korábbi Hach mintavevő készülék.

Maximális sokoldalúság

Az IO9000 modul segítségével lehetővé válik a analóg bemenetek és kimenetek használata az AS950 mintavevővel. Az IO9000 modulnak köszönhetően az AS950 készülék több bemeneti és kimeneti lehetőséget kínál, mint bármelyik korábbi Hach mintavevő készülék. A sokoldalúság fokozása érdekében az IO9000 modul kétféle változatban kapható; az IO9001 használható az olyan egyszerű alkalmazásokhoz, amelyeknek csak egy nagyfeszültségű relére van szükségük, az IO9004 modul pedig a lehetőségek teljes tárházát kínálja. A részleteket lásd a műszaki adatoknál.

Kimenetek

A digitális kimenetekkel a riasztásokat, illetve eseményeket lehet jelezni. Az analóg 0/4-20 mA-es kimeneteken keresztül információk (olyan paraméterek, mint a folyadékszint, sebesség, áramlás és a pH) küldhetők el egy SCADA rendszernek. Példák a riasztásokra és eseményekre: az érzékelők túllépték a határértékeket (áramlás, vízminőség, belső hőmérséklet vagy környezeti hőmérséklet), a program elindult, a program befejeződött, mintavétel folyamatban, a palack megtelt (egy palack esetén), a szivattyú előrefelé forog, a szivattyú visszafelé forog, szivattyúhiba, elosztó hiba, áramszünet, vagy lemerült a fő elem.

Bemenetek

Az analóg 0/4-20 mA bemenetek használhatók arra, hogy a vízminőség-érzékelők vagy áramlásmérők jelére megtörténjen a mintavétel, és naplózás is végezhető.

Relék

Hasonlóan a digitális kimenetekhez, ezek a relékimenetek képesek jelezni a riasztásokat vagy eseményeket. A különbség az, hogy a relék felhasználhatók az AC hálózati feszültségek kapcsolásához, így nagyobb teljesítményű funkciók is vezérelhetők velük. Példák a használatukra: figyelmeztető fény- vagy hangjelzés, elterelő szelep vagy kapu kapcsolása, vagy pedig vezérlő jel küldése egy másik gépre.

Műszaki adatok

Analóg bemenetek:

(2) 0/4-20 mA általános bemenetek, a külső folyamatok naplózható mérésekhez történő kapcsolásához (pl. külső gyártók ultrahangos szintmérői).

Árambemeneti üzemmód:

- Pontosság: Az FSR 0,5%-a -40 ... 50°C között, az FSR 0,3%-a -10 ... 50°C között <az FSR 0,05%-a

- Hurok tápfeszültség: max. 18 V (a (-) bemenetre vonatkoztatva)

- Terhelés: max. 108 Ω + max. 0.4 V

Feszültségimpulzus bemeneti üzemmód:

- Bemeneti ellenállás: 11 k Ω (jellemző érték)
- Impulzus magas jelszint: min. 4 V ... max. 15 V.
- Impulzus alacsony jelszint: min. 0 V ... max. 2 V
- Histerézis: 0.5 V (jellemző érték)
- Impulzusszélesség (magas vagy alacsony állapot): min. 50 ms

Huzalméret: 24 AWG – 16 AWG, tömör vagy sodrott réz

Analóg kimenetek:

(3) 0/4-20 mA-es kimenetek, a naplózott analóg mérések összekapcsolásához (pl. szint, sebesség, áramlás, pH) –huroktáplálással vagy saját táplálással is működhet.

- Pontosság: Az FSR 0,8%-a -40 ... 50°C között, az FSR 0,4%-a -10 ... 50°C között
- Felbontás <az FSR 0,05%-a
- Külső hurok tápfeszültség: max. 18 V
- Belső hurok tápfeszültség: min. 14 V, max. 18 V
- Minimális hurokellenállás: 0 Ω
- Terhelés feszültsége: max. 3,6 V, 25 mA

Huzalméret: 24 AWG – 16 AWG, tömör vagy sodrott réz

Áramellátási követelmények (feszültség):

N/A

Bemenetek:

A készülékház bemeneti kábelbevezetője:

- Nagyfeszültségű portok: 4 kábelátvezető (4,3-11,4 mm kábelátmérőkhöz)
- Kisfeszültségű portok: 4 kábelátvezető (4,3-11,4 mm kábelátmérőkhöz)

Minden port képes fogadni a felhasználó által telepített ½" (16 mm) átmérőjű kereskedelmi méretű vezetékeket

Borítás besorolás:

IP66 / NEMA 4X

Digitális kimenetek:

(4) kisfeszültségű érintkező zárás, a riasztási eseményekhez kapcsolva.

- max. ± 30 VDC, 150 mADC
- 20 VAC-RMS, 150 mAAC-RMS

Huzalméret: 24 AWG – 16 AWG, tömör vagy sodrott réz

Felszerelési mód:

Rögzítőkeretekkel és szerelőelemekkel együtt.

Felvett teljesítmény:

A vezérlőegység táplálja

Gépalap típusa:

N/A

Járna-e hozzá szondák?:

N/A

Kábel hossz:

1.22 m

Kalibrálás:

2 pontos lineáris felhasználói kalibrálás a vezérlőegység kezelőfelületén keresztül

Készülékház anyaga:

Polikarbonát (UL94 VO), szerelőelemek 18-8SS

Méret:

Készülékház és mellékelt rögzítő elemek: 24,7 cm (9,71") hosszú, 30 cm (11,82") széles, 13 cm (5,12") mély

Mintatartály:

N/A

Működési feltételek:

Hőmérséklet: -40 ... 50 °C Páratartalom: 100% (páraecsapódás nélkül)

Rain gauge input:

N/A

Relé funkciók:	(4) C forma (SPDT) • Feszültségi osztály (nyitott érintkezők): 20 VAC-RMS ... 230 VAC-RMS • Áramosztály (zárt érintkezők): 6 mAAC-RMS ... 500 mAAC-RMS Kábelméret: 20 AWG – 14 AWG, tömör vagy sodrott réz
Súly:	2,5 kg
Tanúsítványok:	CETLus
Tárolási feltételek:	Hőmérséklet: -40 ... 80 °C Páratartalom: 100% (páralecsapódás nélkül)
Tengerszint feletti magasság:	2000 méter
Típus:	IO9004 - Multiple IN/OUT