



Modul IO9004 (Verbindung über den Zusatzanschluss), enthält mehrere Ausgänge und Eingänge mit 0/4-20 mA

Artikel-Nr.: 9494600
CHF Preis: Kontakt
Kein Versanddatum angezeigt

Das Modul IO9004 gestattet die Nutzung analoger Eingänge und Ausgänge mit dem Probenehmer AS950. Mit dem Modul IO9004 bietet der AS950 mehr Eingangs- und Ausgangsoptionen als alle anderen vorherigen Hach Probenehmer.

Maximale Vielseitigkeit

Das Modul IO9000 gestattet die Nutzung analoger Eingänge und Ausgänge mit dem Probenehmer AS950. Mit dem Modul IO9000 bietet der AS950 mehr Eingangs- und Ausgangsoptionen als alle anderen Probenehmer von Hach. Um eine breitere Vielfalt zu erreichen, ist das Modul IO9000 in 2 Versionen erhältlich: IO9001 ist für einfache Anwendungen geeignet, die nur 1 Hochspannungsrelais benötigen, während IO9004 voll bestückt ist. Details finden Sie in den Spezifikationen.

Ausgänge

Die digitalen Ausgänge können verwendet werden, um einen Alarm oder ein Ereignis anzuzeigen. Analoge Ausgänge mit 0/4-20 mA ermöglichen das Senden von Informationen an ein SCADA-System, um Parameter wie Füllstand, Geschwindigkeit, Durchfluss und pH-Wert abzurufen. Beispiele für Alarmer und Ereignisse umfassen: Sensor außerhalb der Grenzwerte (bzgl. Durchfluss, Wasserqualität, interner Temperatur oder Umgebungstemperatur), Programm-Start, Programm-Abschluss, Probenahme, volle Flasche (Einzel-Flasche), Pumpenvorlauf, Pumpenrücklauf, Pumpenfehler, Verteilerfehler, Stromversorgungsfehler oder Hauptakkuleistung schwach.

Eingänge

Analoge Eingänge mit 0/4-20 mA können verwendet werden, um eine Probe von Wasserqualitätssensoren oder Durchflussmessgeräten abzurufen, und können protokolliert werden.

Relais

Wie die digitalen Ausgänge dienen diese Relaisausgänge zur Anzeige von Alarmen oder Ereignissen. Der Unterschied besteht darin, dass Relais zum Umschalten der Netzspannung verwendet werden können, um Funktionen mit höherer Spannung zu steuern. Anwendungsbeispiele sind Warnleuchten oder akustische Signale, das Umschalten einer Rohrweiche oder eines Schiebers oder das Senden eines Steuersignals an eine andere Maschine.

Technische Daten

Abmessungen:

Gehäuse mit mitgelieferten Montagehalterungen: 24,7 x 30 x 13 cm (L x B x T)

Analoge Ausgänge:

(3) 0/4-20 mA Ausgänge, die protokollierte analoge Messungen zuordnen (z. B. Füllstand, Geschwindigkeit, Durchfluss, pH-Wert) – kann Schleifenstromversorgung oder Selbstversorgung nutzen.

- Genauigkeit: 0,8 % für FSR bei -40 bis 50 °C, 0,4 % für FSR bei -10 bis 50 °C

- Auflösung: <0,05 % für FSR

- Spannung der externen Schleifenstromversorgung: max. 18 V

- Spannung der internen Schleifenstromversorgung: mind. 14 V, max. 18 V

	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Schleifenwiderstand: 0 Ω • Lastspannung: max. 3,6 V bei 25 mA
Analoge Eingänge:	<p>Leiterquerschnitt: 24 AWG bis 16 AWG Kupfervolldraht oder -litze</p> <p>(2) Generische Eingänge mit 0/4-20 mA zur Verknüpfung externer Prozesse mit protokollierbaren Messungen (z. B. Drittgeräte für die Ultraschall-Füllstandsmessung). Stromeingangsmodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ungenauigkeit: 0,5 % für FSR bei -40 bis 50 °C, 0,3 % für FSR bei -10 bis 50 °C • Auflösung: <0,05 % für FSR • Spannung der Schleifenstromversorgung: 18 V max. (Bezug auf (-)-Eingang) • Last: 108 Ω max. + 0,4 V max. Eingangsmodus für Spannungsimpuls: • Eingangswiderstand: 11 kΩ typisch • Oberer Impulswert: 4 V min. bis 15 V max. • Unterer Impulswert: 0 V min. bis 2 V max. • Hysterese: 0,5 V typisch • Impulsbreite (im oberen oder unteren Wertbereich): 50 ms min. Leitergröße: 24 AWG bis 16 AWG Kupfervolldraht oder -litze
Base Type:	N/A
Betriebsbedingungen:	Temperatur: -40 bis 50 °C Feuchtigkeit: 100 % (nicht kondensierend)
Digitale Ausgänge:	<p>(4) Schließung des Niederspannungskontakts mit Alarmereignissen verknüpft.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ± 30 VDC max., 150 mADC • 20 VAC-RMS, 150 mAAC-RMS <p>Leitergröße: 24 AWG bis 16 AWG Kupfervolldraht oder -litze</p>
Eingänge:	<p>Kabeleingänge am Gehäuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hochspannungsanschlüsse: 4 Kabelverschraubungen (für Kabeldurchmesser zwischen 4,3-11,4 mm) - Niederspannungsanschlüsse: 4 Kabelverschraubungen (für Kabeldurchmesser zwischen 4,3-11,4 mm) Alle Anschlüsse können mit handelsüblichen Kanälen mit einer Größe von 16 mm ($\frac{1}{2}$") versehen werden.
Einsatzhöhe:	2000 Meter
Gehäuse-Schutzklasse:	IP66 / NEMA 4X
Gehäusematerial:	Polycarbonat (UL94 VO), Beschläge 18-8SS
Gewicht:	2,5 kg
Kabellänge:	1,22 m
Kalibrierung:	Lineare Benutzerkalibrierung mit 2 Punkten über Controller-UI
Lagerbedingungen:	Temperatur: -40 bis 80 °C, Feuchtigkeit: 100 % (nicht kondensierend)
Modell:	IO9004 - Multiple IN/OUT
Montage:	Montagehalterungen und Beschläge enthalten.
Probenbehälter:	Nicht zutreffend
Rain gauge input:	N/A
Relais Funktionen:	<p>(4) Form C (SPDT)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennspannung (geöffnete Kontakte): 20 VAC-RMS bis 230 VAC-RMS

• Nennstrom (geschlossene Kontakte): 6 mAAC-RMS bis 500 mAAC-RMS

Leitergröße: 20 AWG bis 14 AWG Kupfervolldraht oder -litze

Sensoren enthalten?:

N/A

Spannungsversorgung (Volt):

N/A

Stromversorgung:

Stromversorgung über Controller

Zertifizierung:

CETLus