



urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymienniki
ciepła

YAMATAKE

Sterownik chromatografu HGC

Model HDM303



Sterownik chromatografu HGC Data Manager (HDM) jest członkiem rodziny HGC, który dodaje funkcję zarządzania danymi pomiarowymi z analizatora. Model HDM303 jest urządzeniem pracującym w protokole Fieldbus, uzupełnionym przez LAS (Link Active Scheduler), które steruje komunikacją Fieldbus. Model HDM303 posiada funkcję rejestratora danych, która umożliwia analizę danych historycznych, oferującą kopię zapasową dla systemu nadrzędnego lub komputera obliczeniowego.

Dla celów systemu rozliczeniowego 20 zmiennych (PV) pochodzących z chromatografu HGC303 może być przetworzonych do formatu Modbus, a następnie przesłanych do systemu nadrzędnego. Podwójny port szeregowy umożliwia użytkownikowi równoległe przyłączenie urządzenia do innych systemów obsługujących protokół Modbus.

ZALETY

1. Funkcja rejestratora danych:

Ostatnich 18,500 zbiorów danych zapisanych jest w pamięci sterownika HDM303. Pamięć pozwala na zapis 20 zmiennych pomiarowych, z interwałem 5-minutowym pomiaru, przez 64 dni, z informacją o dacie i godzinie. Dostępna jest bateria umożliwiająca podtrzymywanie baterijne pamięci danych na ponad 3 lata.

2. Podwójny port szeregowy:

Dla komunikacji Modbus dostępne są dwa porty szeregowy. Użytkownik może wybrać spośród RS 232C, RS 422 lub RS485.

Dwa sterowniki HDM mogą być podłączone do jednego chromatografu HGC w pojedynczej magistrali Fieldbus.

3. Wyjścia analogowe:

Opcjonalnie dostępne są dwa lub trzy dowolnie konfigurowalne wyjścia analogowe.

4. Montaż lokalny:

Model HDM303 posiada obudowę odporną na warunki atmosferyczne o klasie ochrony NEMA-4X. Posiada on znak CE, przeznaczony jest do lokalizacji w strefie bezpiecznej. Lokalny wyświetlacz umożliwia wgląd w aktualnie mierzone zmienne, przełączane przy pomocy klawisza dotykowego (IR).

5. Przełączanie strumieni próbki:

Poza przekaźnikami umożliwiającymi automatyczną kalibrację i sygnalizację alarmów wkrótce dostępna będzie karta 4-przełącznikowa. Przełączniki te mogą być wykorzystane do sterowania odpowiednimi elektrozaworami, służącymi do przełączania pomiędzy różnymi strumieniami próbki gazu ziemnego.

KARTA INFORMACYJNA

PARAMETRY FUNKCJONALNE

Komunikacja w protokole Modbus

Wyjścia analogowe

Wyjścia analogowe: Wybór dwóch lub trzech zmiennych (PV), 4-20 mA DC (konfigurowalny zakres).

Funkcja rejestracji danych

Dane analizowane

Dane uśrednione

Inne funkcje

Protokół Fieldbus

PARAMETRY FIZYCZNE:

Budowa analizatora:

Wymiary	W: 164 mm × D: 128 mm × H: 231 mm	
Masa	3 kg	
Materiały wykonania	Obudowa	Stop aluminium
	Okienka	Szkló hartowane (grubość 5 mm)
Montaż	Montaż naścienny, na rurze 2"	
Kolor	Jasny beż (Munsell 4Y7.2/1.3), żywica akrylowa	
Znak CE	Kompatybilność elektromagnetyczna (89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC)	

INSTALACJA

Parametry środowiska

Zabudowa	Strefa bezpieczna
Temperatura otoczenia	-10 do 50°C, -20 do 70°C (przechowywanie i transport)
Wilgotność otoczenia	0 - 95% RH

Zasilanie

Zasilanie	24 V DC ± 10%
Zużycie mocy	Min. 5 VA (zużycie mocy zewnętrznych elektrozaworów nie jest ujęte)

Przełączniki

Przełączniki auto-kalibracji	Normalnie otwarte (domyślnie), 24 V DC, 1A, styki bezprądowe
Przełączniki alarmowe	Normalnie zamknięte (domyślnie), 24 V DC, 1A, styki bezprądowe
Przełączniki przełącznika próbek (wkrótce dostępne)	Normalnie otwarte (domyślnie), 24 V DC, 1A, styki bezprądowe (do wyboru dwa lub cztery styki)

WYBÓR MODELU

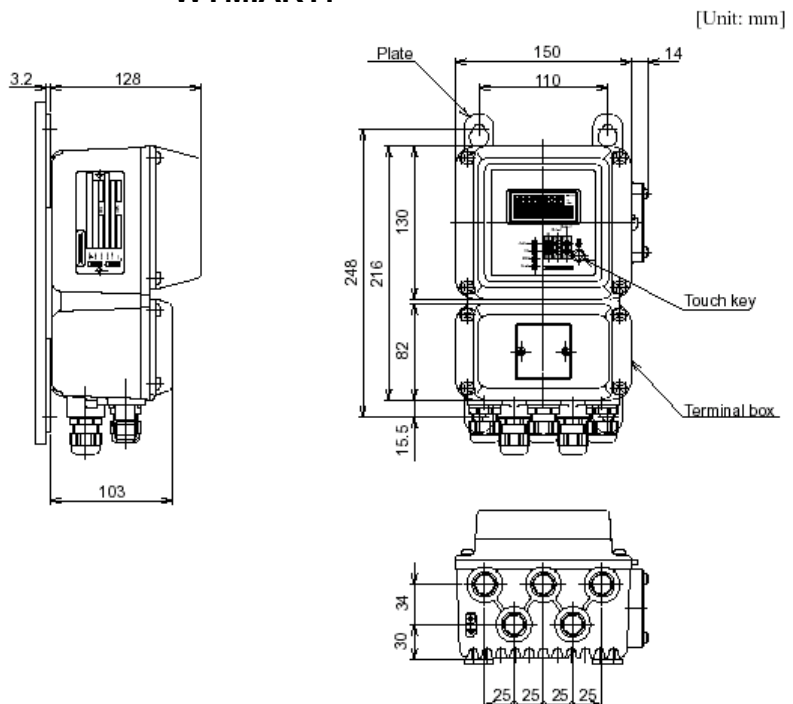
Sterownik HGC:

Numer podstawowy HDM303 - I

Do wyboru: 2 porty spośród:

RS232, RS422 i RS485

WYMIARY:



ul. Buforowa 4c

52-131 Wrocław

tel. +4871 332 98 00, faks +4871 332 98 30