

Miernik wilgotności i temperatury HygroWiz



Front



QM 612

- Lokalny wyświetlacz
- Wyjście analogowe 4/20 mA
- Wyjścia przekaźnikowe
- Komunikacja Modbus RTU

ZASTOSOWANIE

- Automatykacja sieci HVAC
- Magazyny, Chłodnie, Szklarnie, Farmy
- Muzea, serwery, stacje pogodowe

OPIS

Hygrowiz mierzy temperaturę i wilgotność względną (RH) powietrza. Sonda temperatury i wilgotności jest zintegrowana lub podłączona do wyświetlacza w zależności od potrzeb. Sonda jest standardowo wyposażona w filtr z PTFE ograniczający wpływ rozbryzgującej się wody (powierzchnia niechłonna i antykorozyjna).

Dostępnych jest kilka wersji umożliwiających przesyłanie pomiarów, takich jak przekaźniki wyjściowe, sygnał analogowy 4-20 mA lub łącze szeregowe RS485 w protokole Modbus. W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się z naszym serwisem technicznym.

Model dostępny bez wyświetlacza. Aby uprościć uruchomienie na miejscu, nasz serwis techniczny programuje HYGROWIZ zgodnie z Twoimi potrzebami przed wysyłką sprzętu.

Front

1	1 lub 2 wyjścia
2	Komunikacja przez RS-485 / Modbus
3	Wizualny i dźwiękowy wskaźnik alarmu
4	Konfigurowalne jednostki graficzne
5	Wprowadzanie parametrów lub dostęp do oprogramowania
6	Sonda ze stali nierdzewnej 316 L (w zależności od modelu)
7	Pomiar temperatury i wilgotności - maks. 120 °C oraz 100 % RH
8	Nie używany
9	Nie używany
10	Obudowa IP 65
11	Nie używany
12	Wyświetlacz LCD 2,9"
13	Dioda LED stanu wyjścia

BAMO POLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09 www.bamopolska.pl
info@bamopolska.pl

Miernik wilgotności i
temperatury
HygroWiz

13-08-2020

D-671.01-PL-AB

TE

671-01 /1

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	24 V DC (11...36 V DC) – Zużycie maks. 2,5 W
Wyświetlacz	Podświetlany wyświetlacz LCD - Rozdzielczość 128 x 64 pikseli
Temperatura otoczenia	-20 ... 70 ° C (opcja: -30 ... 80 ° C bez wyświetlacza)
Zabezpieczenie	IP65 (opcja IP67 bez wyświetlacza)
Obudowa	Montaż naścienny
	Wymiary : 120 x 90 x 50 mm
	Materiały: ASA (Luran®) + poliwęglan

Sondy do modelu QM-212 :

Typ	Zintegrowana (dostarczana zainstalowana na wyświetlaczu)
Wymiary	Długość 90 mm, Ø 18 mm
Materiał	Inox 316 L, nasadka filtra PTFE
Temperatura	-30...+105 °C (±0,2 °C od 10 do +60 °C) ±0,4 °C do -30 °C, ±0,7 °C do 105 °C)
Wilgotność	0...100 % RH (±1,8 % RH między 20, a 80 % przy 25 °C)

Sondy do modelu QM-612 :

Typ	Podłączona
Wymiary	Długość 90 mm, Ø 18 mm
Materiał	Inox 316 L, nasadka filtra PTFE
	Powlekany kabel PUR (Maks. 80 ° C) lub TPE (Maks. 120 ° C)
Temperatura	-40...+120 °C (±0,2 °C przy 10...+60 °C) (±0,4 °C przy -30 °C, ±0,7 °C przy 120 °C)
Wilgotność	0...100 % RH (±1,8 % RH między 20, a 80 % przy 25 °C)
Połączenie	Dławik lub konektor M12 4 pin

Wyjścia (Opcje) :

Przełączniki	0, 1 lub 2 wyjścia przełącznikowe NO Maks. 24 V AC / 35 V DC, 200 mA
Analogowe	0, 1 lub 2 wyjścia 0/4-20 mA (0/24 mA maks.) Aktywne, nieizolowane
Komunikacja	RS-485, 8N1 oraz 8N2, 1200...115 200 bit/s, Modbus RTU, bez izolacji galwanicznej

Zgodność CE: Urządzenia spełniają wymagania prawne obowiązujących Dyrektyw Europejskich.

Przykładowe konfiguracje :

2 x przełącznik
1 x RS-485



2 x 0/4-20 mA
1 x RS-485



1 x 0/4-20 mA
1 x przełącznik
1 x RS-485



BAMO POLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl
info@bamopolska.pl

Miernik wilgotności i
temperatury
HygroWiz

13-08-2020

D-671.01-PL-AB

TE

671-01 /2

KODY PRZEKAŹNIKÓW

Seria

QM Seria QM

Model

212 Przekaznik ze zintegrowaną sondą Ø 18 mm, długość 90 mm

612 Przetwornik z sondą podłączeniową lub konektorem M12

Długość kabla (do modelu 612)

00 Brak kabla

05 Kabel długości 0,5 m

10 Kabel długości 1 m

15 Kabel długości 1,5 m

20 Kabel długości 2 m

25 Kabel długości 2,5 m

30 Kabel długości 3 m

Typ połączenia i kabla dla modelu 612

0 Bez urządzenia - tylko dla modelu ze zintegrowaną sondą (QM-212-00-0)

1 Dławik kablowy z powłoką PUR, -30 ... 80 °C

2 Konektor M12, powlekane PUR dla sondy Ø 18 mm, -30 ... 80 °C

3 Dławik powleczony TPE, -30...+120 °C

4 Konektor M12, pokryte TPE dla sondy Ø 18 mm, -30...+120 °C

Wejście pomiarowe (Kanał 1)

3 Sonda pomiarowa, temperatura + wilgotność

Wejście pomiarowe (Kanał 2)

0 Brak

Wyjścia

00 Brak

11 2 przekaźniki

21 1 wyjście analogowe 0/4-20 mA, aktywne nieizolowane, + 1 przekaźnik

22 2 wyjścia analogowe 0/4-20 mA, aktywne nieizolowane

Wyświetlanie

0 Bez wyświetlacza

1 LCD, rozdzielczość 128 x 64 pikseli

Ilość, dławik

3 3 jednostki

QM 212 00 0 3 0 00 1 10 3 3

BAMOPOLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl

info@bamopolska.pl

Miernik wilgotności i
temperatury
HygroWiz

13-08-2020

D-671.01-PL-AB

TE

671-01 /3

CZĘŚCI ZAMIENNE

Sonda na kablu

Typ konektora

2 Konektor dla zakresu -30...+80 °C

Typ pomiaru

3 Temperatura + wilgotność

PPQ-612-00 2 3

Sonda bez kabla

Długość kabla

05 0,5 m

10 10 m

15 15 m

20 20 m

25 25 m

30 30 m

Przejście kablowe

1 Dławik kablowy z powłoką PUR (-30 ... 80 °C)

2 Dławik kablowy z powłoką TPE (-30 ... 120 °C)

Typ pomiaru

3 Temperatura + wilgotność

PPQ-612 XX X 3

PPQ-622-XX-X-X

Sonda na kablu, Ø 12, L= 300 mm, Inox 316 L, filtr siatkowy inox 25 µm

PPQ-612-XX-X-X

Sonda na kablu, Ø 18, L= 900 mm, obudowa inox 316 L, filtr FPQ-P350

PPQ-612-00-X-X

Sonda na kablu Ø 18, L= 90 mm, obudowa inox 316 L, filtr FPQ-P350

FPQ-P350

Filtr PTFE (podwyższona odporność na rozpryskującą się wodę), powierzchnia niechłonna, antykorozyjna, -30 ... 120 °C

AKCESORIA MONTAŻOWE - KONEKTORY

HPQ-FS12

Kolnierz okrągły płaski inox 316 L, do sond Ø 12



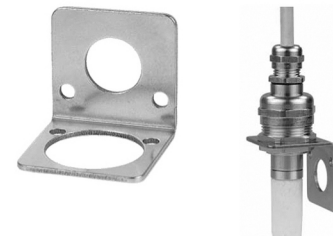
HPQ-TS12

Przylącze ślizgowe M20 x 1,5 inox 316 L, do sond Ø 12



HPQ-W1218

Wspornik natynkowy inox 316 L, do sond Ø 12 lub 18



HPQ-CGS18

Przylącze ślizgowe M25 x 1,5, inox 316 L, do sondy Ø 18



CPQ-00

Konektor M12, 4-pinowy, do sond PPQ-612, -30 ... 80 °C



CPX-30

Konektor M12, 4-pinowy, mocowany na kablu L = 3 m, do sond PPQ-612



CPQ-30 : Kabel powlekany PUR, -30...+80 °C

CPT-30 : Kabel powlekany TPE, -30...+120 °C

BAMO POLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl

info@bamopolska.pl

Miernik wilgotności i
temperatury
HygroWiz

13-08-2020

D-671.01-PL-AB

TE

671-01 /4