

Opis cyfrowego czujnika wilgotności i temperatury typu DF32PM4D2

1. OPIS OGÓLNY.

Cyfrowe czujniki typ DF32PM4D2 służą do pomiaru wilgotności i temperatury w pomieszczeniach zamkniętych. Czujniki posiadają przetwornik wbudowany w czujnik co zmniejsza błędy przewodów przyłączeniowych tj. poprawia dokładność czujnika. Możliwe jest szeregowo połączenie maksymalnie 27 czujników do jednego przyrządu pomiarowego.

Czujniki współpracują z systemami AL132, AL32, AM5. Komunikacja odbywa się przez cyfrowe złącze 4 przewodowe, Każdy z czujników ma przyporządkowany adres identyfikujący czujnik.



Rys. 1 Widok ogólny czujników DF32PM4D2.

Sygnał	M12	M12	FTP	LIYCY
SD	1 brąz	1	brązowo-biały	brąz
CLK	2 biały	2	niebiesko-biały	żółty
Uz	3 niebieski	3	brąz	zielony
GND	4 czarny	4	niebieski	biały

Tabela 1 Opis elektryczny gniazda czujnika i zalecane kolory kabla przyłączeniowego.

2. PARAMETRY TECHNICZNE CZUJNIKA typ DF32PM4D2.

Napięcie zasilania : 3.0 V - 5.0 V;

Zakres pomiarowy wilgotności: od 0% do 100% bez kondensacji;

Dokładność pomiaru wilgotności: +/- 1.5%

Rozdzielczość pomiaru wilgotności: 0.1% ;

Zakres pomiarowy temperatury: od -40°C do 65°C;

Rozdzielczość pomiaru temperatury, programowana: 0.1°C lub, 0.01 °C ;

Dokładność pomiaru temperatury: +/- 0.2°C;

Czas pomiaru [1%]: około 30 s przy przepływie powietrza 3m/sek;

Temperatura przechowywania: - 40°C - +65 °C ;

Wymiary czujnika: d=17mm, L=75mm

Gniazdo przyłączeniowe: M12 4pin (gniazdo)