

DANE TECHNICZNE - WILGOTNOŚĆ

Zakres pomiarowy	od 5 do 95% RH
Dokładność**	±1.5% RH (jeśli $15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$) modeli z sondą na przewodzie i do kanału ±2% RH (jeśli $15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$) modelu do otoczenia
Dryft temperaturowy	±0.04 x (T-20) %RH (jeśli $15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$)
Jednostka pomiarowa	% RH
Czas reakcji	1/e (63%) 4 s
Typ czujnika	Pojemnościowy w modelach z sondą na przew. i do kanału CMOS w modelu do otoczenia
Rozdzielczość	0.1% RH
Niepewność strojenia fabrycznego	±0.88% RH
Środowisko pracy	Powietrze i gaz neutralny

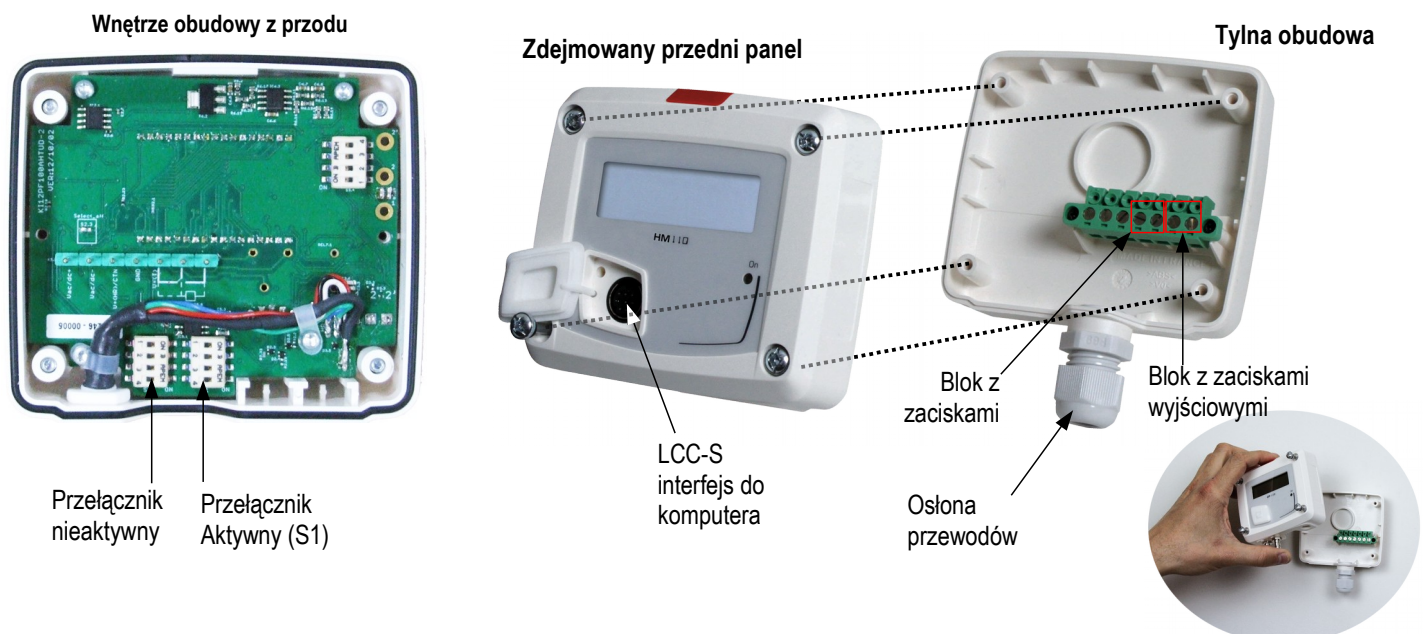
**Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji.

As per NFX 15-113 and the Charter 2000/2001 HYGROMETERS, GAL (Guaranteed Accuracy Limit) which has been calculated with a coverage factor value of 2 is ±2.58%RH between 18 and 28°C on the measuring range from 3 to 98%RH. Sensor drift is less than 1%RH/year.

DANE TECHNICZNE

Wyjście / Zasilanie	- Zasilanie aktywne 0-10 V (zasilanie 24 Vac/Vdc ± 10%), 3-4 przewodowe - Zasilanie pasywne 4-20 mA (zasilanie 16/30 Vdc), 2 przewodowe - Maks. obciążenie : 500 Ohms (4-20 mA) - Minimalne obciążenie : 1 K Ohms (0-10 V)
Pobór mocy	2 VA (0-10 V) lub maks. 22 mA (4-20 mA)
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61326
Połączenie elektryczne	Blok z zaciskami śrubowymi na kable o Ø0.05 do 2.5 mm ²
Połączenie z PC	Przewód Kimo USB-mini Din
Środowisko pracy	Powietrze i gaz neutralny
Temperatura pracy - obudowa	Od 0 do 50 °C
Temperatura pracy - sonda	Od -20 do +80 °C
Temperatura składowania	Od -10 do +70 °C

POŁĄCZENIA



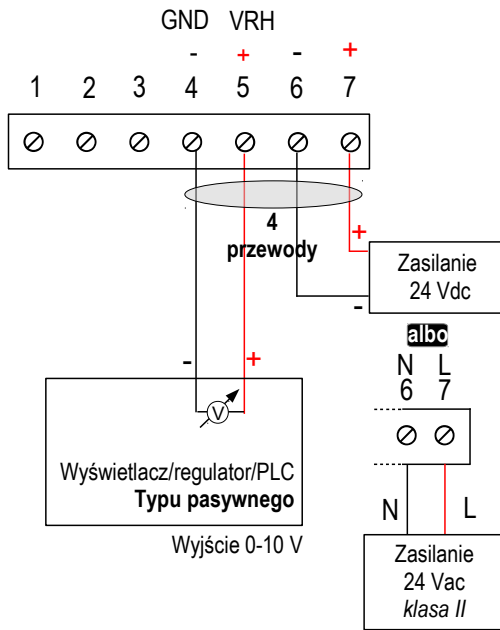
SPOSÓB PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO – zgodnie z *NFC15-100*


 Podłączenie musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego technika. **Aby wykonać połączenie przetwornik nie może być zasilany.**

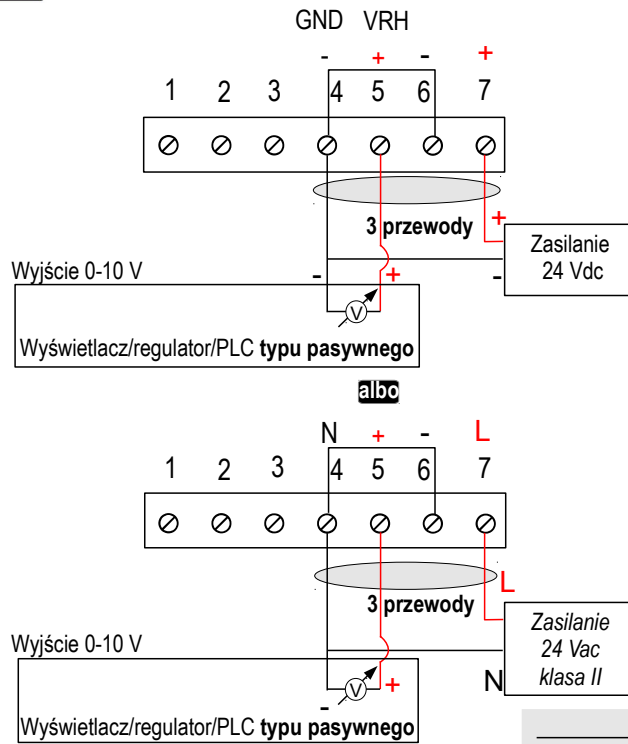
Dla modeli **HM110-AO** i **HM110-AN** z aktywnym wyjściem **0-10 V** :

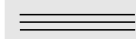


Aby stworzyć połączenie 3-przewodowe przed włącznikiem przetwornika, należy połączyć uziemienie wyjściowe z wejściowym. Patrz schemat poniżej.

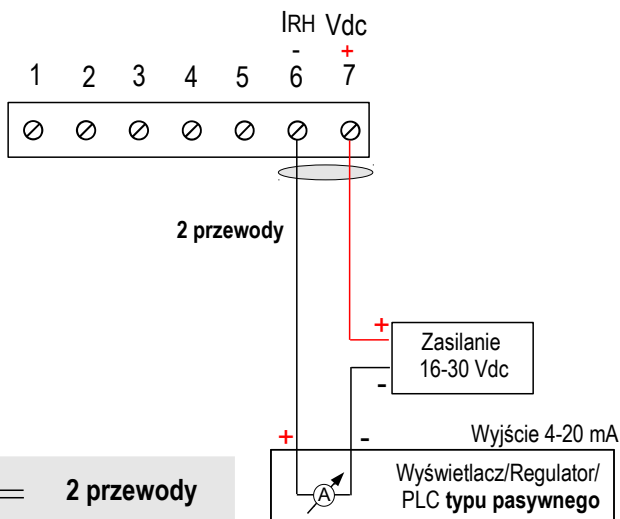


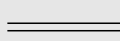
 **4 przewody**



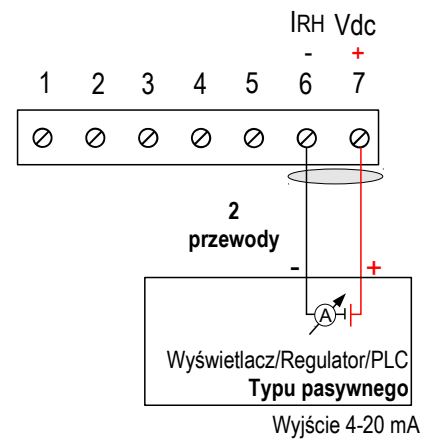
 **3 przewody**

Dla modeli **HM110-PO** i **HM110-PN** z pasywnym wyjściem **4-20 mA** :



 **2 przewody**

albo



Wyjście 4-20 mA

KONFIGURACJA PRZEZ OPROGRAMOWANIE LCC-S (OPCJONLANIE)

Prosta konfiguracja przetwornika przez oprogramowanie !

Możliwość skonfigurowania kompensacji,...

Przykład : Przyrząd może zostać skonfigurowany w zakresie od 30 do 50%RH.

W celu kompensacji możliwego dryftu przetwornika, istnieje możliwość żeby dodać kompensację do wyświetlanej wartości przez HM110 : wyświetla 48%RH, przyrząd standardowy pokazuje 45%RH. Jest możliwość ustawienia wyświetlanej wartości o -3% przez HM110

- Żeby skonfigurować urządzenie przez oprogramowanie :
 - Podłącz przewód LCC-S do gniazda w przetworniku
- Żeby skonfigurować przetwornik skorzystaj z instrukcji LCC 100.

MONTAŻ

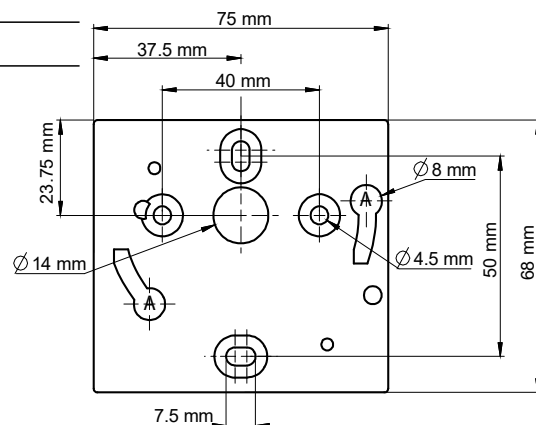
Żeby zamontować przetwornik, przymocuj płytkę ABS do ściany (Nawiercać wiertłem o śr. 6mm, śruby i kołki montażowe w zestawie).

Umieść przetwornik na przymocowanej płytce (patrz pkt. A na schemacie obok), przekręć obudowę zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu aż wyda dźwięk "kliknięcia" potwierdzający prawidłowe zamocowanie urządzenia.



Model do otoczenia nie posiada żadnej płytki montażowej w zestawie.

4 otwory montażowe znajdują się z tyłu obudowy. Użyj ich w celu prawidłowego zamocowania przetwornika.



KONSERWACJA

Prosimy unikać kontaktu urządzenia z silnymi rozpuszczalnikami. Należy unikać czyszczenia przetwornika i sondy produktami zawierającymi formol, który może być używany przy czyszczeniu pomieszczeń i kanałów wentylacyjnych.

AKCESORIA

- **KIAL-100A** : Zasilacz klasa 2, wejście 230 Vac, wyjście 24 Vac
- **LCC-S** : Oprogramowanie konfiguracyjne z przewodem USB
- Okucia przesuwne ze stali nierdzewnej
- Osłona przewodu PC
- Połączenie z ABS z osłoną
- Połączenia ze stali nierdzewnej
- Naścienna płytki montażowa dla przewodowej sondy wilgotności