



INSTRUKCJA OBSŁUGI

**PRZETWORNIK
WILGOTNOŚCI
I TEMPERATURY**

SERII EE16



Luty 2005r.



LIMATHERM SENSOR Sp. z o.o.

34-600 Limanowa, ul. Tarnowska 1, tel. (018) 337 99 01, fax. (018) 337 99 10
Internet: www.limatherm.pl, e-mail: marketing@limatherm.com.pl

Przetwornik wilgotności i temperatury serii EE16

Ogólne informacje

Przetworniki serii EE16 przeznaczone są do dokładnego pomiaru wilgotności i temperatury. Do pomiaru wilgotności jako element pomiarowy wykorzystują one czujnik pojemnościowy.

Obudowa jest dostępna zarówno dla montażu naściennego jak i dla montażu kanałowego. W wersji kanałowej, za pomocą dołączanego uchwytu można dowolnie ustawić głębokość montażu.

Powszechne zastosowania dla serii EE16 stanowią układy wentylacji i klimatyzacji w budynkach. Dla specjalnych zastosowań prosimy o skontaktowanie się z lokalnym dystrybutorem produktu.

UWAGA:

Należy unikać obciążania oraz mechanicznego naprężenia urządzenia.

Jeżeli urządzenie jest wyposażone w filtr spiekowy:

Ponieważ element pomiarowy jest przyrządem czułym na ESD (ang. Electro Static Discharge – Wyładowanie elektrostatyczne), w czasie działania nie powinno się manipulować nasadką filtra. Zaleca się, ażeby przestrzegać obowiązujących środków ostrożności zabezpieczających przed ESD.

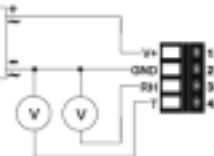
Tabela - Dane techniczne

	EE16- x 3	EE16- x 6
Wyjście: 0-100% RH 0...+50 °C	0-10V	4-20mA
Minimalny opór obciążenia	> 10kOm	-
Napięcie zasilania SELV	24VAC ±20% lub 15...35VDC	20-35V DC, Rload (opór obciąż.) < 500Ω; 11-35VDC, Rload (opór obciąż.) < 50Ω
Pobór prądu	dla zasilania prądem DC typowe 8mA; dla zasilania prądem AC typowe 20mA	-
Zakres temperatury: - pracy; - przechowywania	-5...+50°C; -25...+60°C	-5...+50°C; -25...+60°C
Obudowa/ Stopień ochrony	PC/ IP65	PC/ IP65

Podłączenie zacisku śrubowego

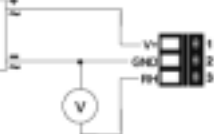
EE16-FT3xxx; EE16-T3xxx

Źródło zasilania	Wyjście
15...35V DC	19...29V AC
	0...10V



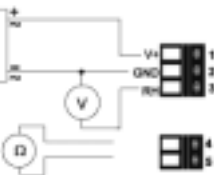
EE16-F3xxx

Źródło zasilania	Wyjście
15...35V DC	19...29V AC
	0...10V



EE16-FP3xxx

Źródło zasilania	Wyjście
15...35V DC	19...29V AC
	0...10V



EE16-FT6xxx; EE16-T6xxx

Źródło zasilania	Wyjście
20...35V DC	R < 500Ω
	4...20mA
11...35V DC	R < 50Ω



EE16-F6xxx

Źródło zasilania	Wyjście
20...35V DC	R < 500Ω
	4...20mA
11...35V DC	R < 50Ω



EE16-FP6xxx

Źródło zasilania	Wyjście
20...35V DC	R < 500Ω
	4...20mA
11...35V DC	R < 50Ω



V+ = Źródło zasilania

GND = Uziemienie

RH = Wyjście wilgotności

T = Wyjście temperatury

Wymiary

$$1\text{mm} = 0.3937''/1'' = 25.4\text{ mm}$$

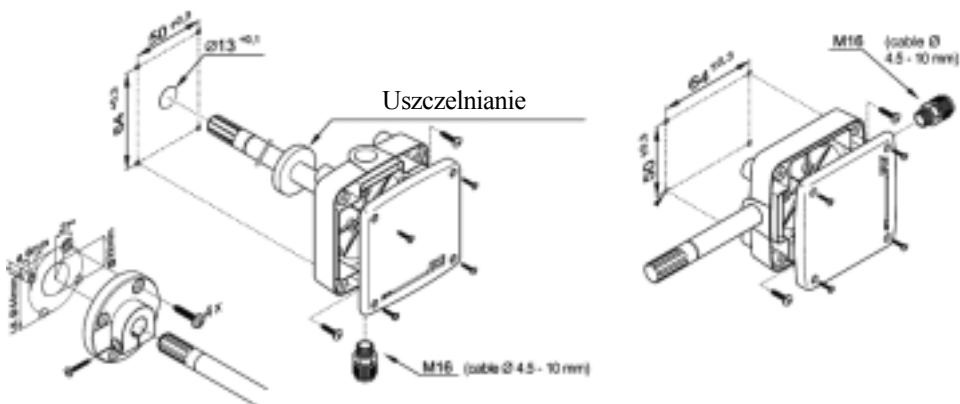


Tabela - Samopomoc dla pojawiających się błędów

Błąd	Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Wartości nierealistyczne	Złe zainstalowanie	Proszę zachować ostrożność, aby wartość temperatury otoczenia przetwornika była taka sama jak temperatura pomiaru. Dla zastosowań zewnętrznych należy używać osłony radiacyjnej. Celem dokonania weryfikacji pomiarów wilgotności zalecamy stosowanie zestawów kalibracyjnych 'Humidity Test-Kits'.
Długi czas odpowiedzi	Zanieczyszczenie filtra; Zły typ filtra	Zmienić filtr; Dobrać typ filtra zgodnie z jego zastosowaniem
Zupełne uszkodzenie przyrządu	Brak zasilania	Sprawdzić kabel zasilający i źródło zasilania.
Zbyt wysoka wartość wilgotności	Zroszenie sondy czujnika	Osuszyć czujnik i w razie konieczności wymienić filtr.

Dane techniczne mogą podlegać zmianie.