

## Pomieszczeniowy czujnik wilgotności i temperatury

## Charakterystyka

Czujnik HSM-121 przekształca wartość wilgotności względnej i temperatury w pomieszczeniu na wartości liczbowe zapisane w standardowych zmiennych sieciowych (SNVT). Zmienne oraz parametry konfiguracyjne są zebrane w profile określone przez standard LONMARK. Czujnik stosowany jest w instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji.

Komunikacja z czujnikiem odbywa się przez interfejs LON TP/FT-10.

## Pomiar

## Element pomiarowy

Cyfrowy zintegrowany czujnik półprzewodnikowy

Parametr	Wilgotność względna	Temperatura
Zakres pomiarowy	0-100% RH	od -10 do 40°C
Dokładność pomiaru	±1,8% RH (w zakresie 10-90% RH)	±0,8°C
Czas ustalania T <sub>63%</sub>	8 s	30 s

## Interfejs komunikacyjny

Standard	LONWORKS	
Transceiver	TP/FT-10 Free Topology Transceiver	
Neuron Chip	3120	
Protokół transmisji	LonTalk	
Format danych	Standard Network Variables (SNVT)	
Szybkość transmisji	78 kb/s	
Maksymalna odległość	Bus topologj	2700 m / 64 węzły sieci (urządzenia)
	Free topologj	500 m / 64 węzły sieci (urządzenia)
Medium transmisji	Para skręcona	
Złącze	WAGO typu PUSH WIRE, raster 3,5 mm, maksymalny przekrój przewodu 1,5 mm <sup>2</sup>	

## Sygnalizacja i sterowanie

Integracja w sieci	Przycisk <b>Service</b>	Elementy sygnalizacyjne i sterujące są dostępne po zdjęciu obudowy czujnika
Ręczna inicjalizacja	Przycisk <b>Reset</b>	
Zasilanie i identyfikacja	Dioda <b>PowerWink</b> - zielona dioda LED	
Stan sieci LON TP/FT-10	Dioda <b>Service</b> - żółta dioda LED	

## Zasilanie

Napięcie zasilania	24V AC/DC
Pobór prądu	50 mA
Złącze	WAGO typu PUSH WIRE, raster 3,5 mm, maksymalny przekrój przewodu 1,5 mm <sup>2</sup>

## Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	od 0 do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20 do 70°C
Wilgotność względna	20-90% RH, bez kondensacji

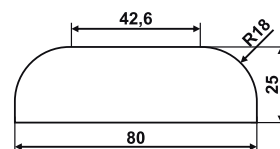
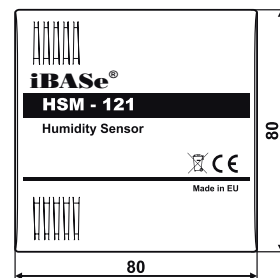
## Obudowa i montaż

Materiał	ABS, kolor jasnoszary
Wymiary (D × S × W)	80 × 80 × 25 mm
Stopień ochrony	IP20
Montaż	Naścienny, wewnątrz pomieszczenia, na puszcze instalacyjnej Ø60

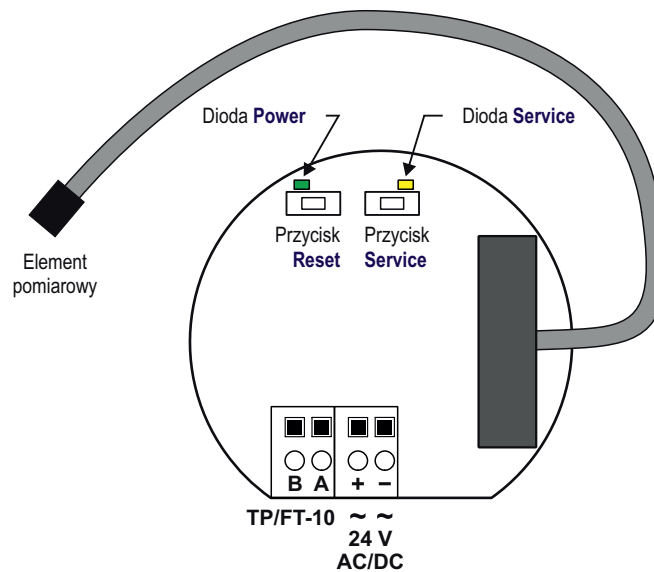
## LONWORKS®



## Wymiary



### Aplikacja czujnika



#### Uwagi

1. Moduł czujnika powinien być umieszczony w takim miejscu, by nie był narażony na bezpośrednie podgrzewanie (źródła ciepła, pracujące urządzenia, obszary nasłonecznione).
2. Przy zasilaniu czujnika napięciem stałym należy zwrócić uwagę na polaryzację.
3. Dla uniknięcia pomyłek przy podłączaniu czujnika przyjęto dla zacisków konwencję kolorystyczną:
  - sieć **TP/FT-10** - kolor **pomarańczowy**,
  - zasilanie **24 V AC/DC** - kolor **niebieski**.
4. Podczas montażu element pomiarowy należy umieścić w obudowie naściennej przy dolnych otworach wentylacyjnych, a płytkę elektroniczną należy umieścić wewnątrz puszek instalacyjnej  $\Phi 60$ .

LON®, 5000®, LONWORKS®, LONWORKS® 2.0, LONMARK®, LONTALK® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Echelon Corporation

WAGO® i PUSH WIRE® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG.

**iBAsE®** jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ZDANIA Sp. z o.o.



**ZDANIA Sp. z o. o.**  
Ul. Bociana 22a  
31-231 Kraków



+48 12 312 85 00



**Z D A N I A**  
S I N C E 1 9 9 2



www.zdania.com.pl



biuro@zdania.com.pl

