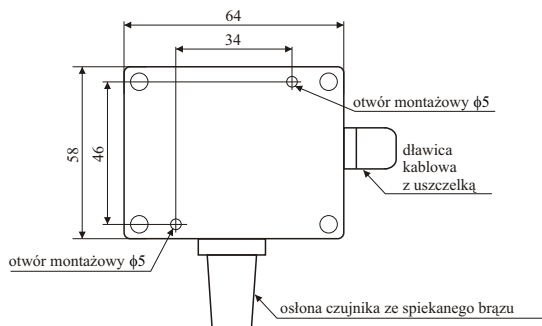


## 1. Opis i zastosowanie.

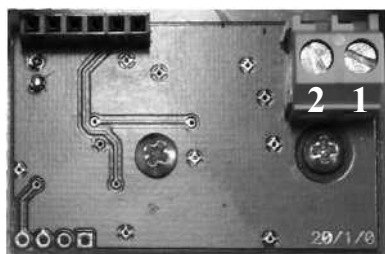
Przetwornik EP20 przeznaczony jest do ciągłego pomiaru i przetwarzania wilgotności względnej powietrza na sygnał prądowy 4..20 mA w dwuprzewodowej linii pomiarowej. Linia ta stanowi jednocześnie zasilanie przyrządu. Obudowa przemysłowa do montażu na ścianie jest wykonana z tworzywa sztucznego i zapewnia klasę szczelności IP65. Istnieje możliwość wykonania specjalnych na nietypowe zakresy pomiarowe.

## 2. Wymiary i dane montażowe.

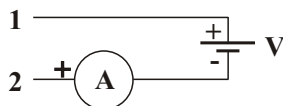


Przetwornik przystosowany jest do montażu na ścianie za pomocą śrub. Otwory montażowe dostępne są po odkręceniu pokrywy obudowy. Wymiary obudowy wynoszą 64 x 58 x 35 mm. Pozycja pracy jest dowolna jeśli przyrząd nie jest narażony na bezpośredni kontakt z wodą, w przeciwnym wypadku osłona czujnika powinna być skierowana do ziemi. Osłona czujnika wykonana jest ze spiekanego brązu co zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną oraz wysoką odporność na zanieczyszczenia mechaniczne.

## 3. Opis wyprowadzeń i schemat połączeń elektrycznych.



Wygląd płytki i numeracja złącza



- 1 - wejście zasilające (+)
- 2 - wejście zasilające (-), wyjście prądowe mA
- V - napięcie zasilające 11..35 Vdc
- A - pomiar prądu wyjściowego

Zaciski złącza śrubowego dostępne są po zdjęciu pokrywy. Do połączeń elektrycznych można stosować przewody o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup>.

W przypadku pracy przetwornika w obecności silnych zakłóceń elektromagnetycznych zalecane jest stosowanie przewodów ekranowanych (ekran podłączony jest do uziemienia tylko w jednym punkcie jak najbliżej zasilacza). Należy unikać prowadzenia przewodów w pobliżu i równoległe do przewodów zasilających silniki, styczniki, itp.

## 4. Dane techniczne.

### WILGOTNOŚĆ

<b>Zakres pomiarowy</b>	0..100% wilgotności względnej (RH)
<b>Błąd podstawowy</b>	±3%RH (w zakresie 3..97 %RH)
<b>Histereza</b>	±1,5%RH (maksymalnie)
<b>Czas odpowiedzi</b>	11 s
<b>Środowisko pracy</b>	powietrze i gaz neutralny

### WYJŚCIE

<b>Sygnal wyjściowy</b>	4..20 mA
<b>Rozdzielczość</b>	0,016 mA (0,1 %RH)
<b>Rezystancja obciążenia</b>	$R_o = (V-11)/0,02$ [Ω] (maksymalnie), V - napięcie zasilające [V]

### WARUNKI UŻYTKOWANIA

<b>Zasilanie</b>	11..35 V dc (zasilanie i sygnał wyjściowy w dwuprzewodowej pętli prądowej 4..20 mA)
<b>Temperatura pracy</b>	-5..55 °C

### OBUDOWA

<b>Wymiary</b>	64 x 58 x 35 mm
<b>Klasa szczelności</b>	IP65
<b>Pozycja pracy</b>	dowolna (gdy brak bezpośredniego kontaktu z wodą) lub osłoną czujnika do dołu
<b>Podłączenie przewodów</b>	złącze śrubowe, średnica przewodów maksymalnie 2,5 mm <sup>2</sup>

### KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC)

<b>Odporność</b>	PN-EN 61000-6-1:2002
<b>Emisja</b>	PN-EN 61000-6-4:2002