

## HDH – PRZETWORNIK/REGULATOR STĘŻENIA DWUTLENKU WĘGLA

Przetworniki HDH są przeznaczone do wykrywania stężenia dwutlenku węgla, temperatury i wilgotności w pomieszczeniach oraz sterowania ich poziomami. Dane z przetwornika można wykorzystać np. w celu sterowania zapotrzebowaniem powietrza.

Model N zawiera wyświetlacz, na którym prezentowane są sekwencyjnie wartości pomiarów. Wyświetlacz można zablokować tak, aby wyświetlał tylko żądaną wartość.

Metoda samoczynnej kalibracji ABCLogic™ eliminuje możliwość wystąpienia dryfu punktu zerowego. Funkcję ABCLogic™ można wyłączyć korzystając z narzędzia ML-SER.

Wyjściem sterującym (0...10 V lub 2...10 V) można zarządzać zgodnie z wartością jednego pomiaru lub dokonując wyboru wszystkich wartości. Ustawienia regulatora można zmienić korzystając z narzędzia ML-SER.

Przetwornik można wyposażyć w następujące opcje:

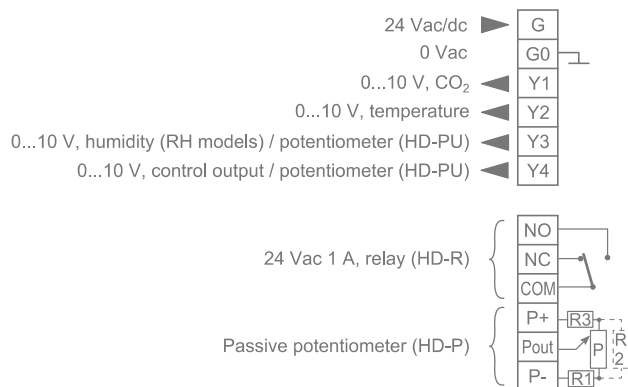
- HD-AL3 (opcja niedostępna dla modeli N): Diody wskazujące poziom dwutlenku węgla (3 szt.). Zgodnie z fabryczną konfiguracją diody sygnalizują następujące poziomy stężeń:
  - Zielona: 0...750 ppm
  - Żółta: 751...1250 ppm
  - Czerwona: 1251...2000 ppm

Poziomy graniczne diod można zmienić korzystając z narzędzia ML-SER.

- HD-P: Pasywny potencjometr
- HD-PU: Aktywny potencjometr 0...10 V. Dane z potencjometru mogą zostać skierowane na wyjście (Y3 lub Y4) bądź użyte w celu regulacji wartości zadanej regulatora wewnętrznego.
- HD-R: Przełącznik (24 V AC, 1 A) przełącza się zgodnie z wartością jednego lub wszystkich pomiarów. Punkt załączenia przełącznika można wyregulować za pomocą narzędzia ML-SER.

Więcej informacji na temat dostępnych opcji przedstawiono na formularzu zamówienia HDH.

### Instalacja:



### Dane techniczne

Zasilanie 24 V AC/DC (22...28 V), < 2 W

Pomiar stężenia dwutlenku węgla

Zakres 0...2000 ppm  
Dokładność (25°C) typ.  $\pm 40$  ppm +3% względem odczytu (ABCLogic™)  
Stabilność < 2% FS (ABCLogic™)  
Długoczasowa / rok  
Stała czasowa < 2 min

Pomiar temperatury

Zakres 0...50°C  
Dokładność (25°C)  $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Pomiar wilgotności (modele RH)

Zakres 0...100 %rH  
Dokładność (25°C)  $\pm 2$  %rH

Wyjścia

0...10 V < 2 mA

Warunki robocze

Temperatura 0...+50°C  
Wilgotność 0...85% RH (bez kondensacji)

Obudowa

IP20, tworzywo ABS

Mocowanie

do powierzchni ściany lub do standardowej podtynkowej puszki montażowej (rozstaw otworów 60 mm)

Wymiary (szer. × wys. × gł.) 87 × 86 × 30 mm

### Dane do zamówienia:

Model	Numer katalogowy	Opis
HDH	1135040	Pomieszczeniowy przetwornik CO <sub>2</sub> i °C
HDH-N	1135041	Pomieszczeniowy przetwornik z wyświetlaczem
HDH-RH	1135044	Pomieszczeniowy przetwornik CO <sub>2</sub> , °C i %rH
HDH-RH-N	1135045	Pomieszczeniowy przetwornik z wyświetlaczem
HD-P	1135001	opcja, pasywny potencjometr
HD-PU	1135002	opcja, potencjometr 0...10 V
HD-R	1135003	opcja, przełącznik 24 V AC, 1 A
HD-AL3	1135048	opcja, wskaźniki diodowe, 3 szt.
ML-SER	1139010	narzędzie do konfiguracji przetwornika

Produkty spełniają wymagania Dyrektywy 2004/108/WE i są zgodne ze standardami EN61000-6-3: 2001 (emisji) oraz EN61000-6-2: 2001 (ochrona).