

Cyfrowy czujnik dwutlanku węgla FYAD 00 CO2 z uchwytem, zintegrowanym czujnikiem ciśnienia atmosferycznego do kompensacji ciśnienia atmosferycznego i wtykiem ALMEMO® D6



- Cyfrowy czujnik CO₂ ze zintegrowanym procesorem
- Wszystkie charakterystyki i dane adjustacji zapisane w czujniku CO₂.
- Unikalna procedura kalibracji automatycznej (bez poboru świeżego powietrza) automatyczna kompensacja efektów naturalnego starzenia
- Bardzo dobre zabezpieczenie czujnika przed efektami zanieczyszczeń dzięki wymiennej głowice filtrującej z PTFE. Znakomita stabilność długoterminowa.
- Automatyka kompensacja ciśnienia atmosferycznego dla, zależnej od ciśnienia, koncentracji CO₂, przeprowadzana z zastosowaniem czujnika ciśnienia atmosferycznego, imieszczonego w ręczce.
- Odpowiedni parametr otoczenia - ciśnienie atmosferyczne - mierzone tym samym czujnikiem.
- Długoterminowe pomiary mogą być wykonywane rejestratorem ALMEMO® w trybie uśpienia; dotyczy to aktualnych urządzeń z opóźnionym uśpieniem (180 sekund).
- 2 przedstawowe kanały pomiaru (rzeczywiste zmienne mierzone): koncentracja CO₂ i ciśnienie atmosferyczne
- Dowolnie wybierane zmienne pomiarowe. Dwa kanały zaprogramowane fabrycznie:
 Koncentracja CO₂, wartość średnia (ppm)
 Ciśnienie atmosferyczne (mbar, AP, p)
 Alternatywnie możliwość wyboru dalszych zmiennych
 Koncentracja CO₂, wartość bieżąca (ppm)
 Konfiguracja dokonywana urządzeniem pomiarowym ALMEMOV7 lub bezpośrednio z komputera stosując przewód adaptera USB ZA1919AKUV (patrz rozdział "Techniki sieciowe ALMEMO®").

Ogólne cechy i akcesoria czujników , ALMEMO® D6:

patrz strona 01.08

Dane techniczne

| | | | |
|--|---|--|--|
| Cyfrowy czujnik dwutlenku węgla (CO₂) (z przetwornikiem A/C) | | Ośłona filtrująca | PTFE |
| Sposób pomiaru | niedyspersyjna technika podczerwieni (NDIR) | | Średnica 18 mm Długość ok. 41 mm |
| Czujnik | 2-wiązkowa cęła pomiarowa na podczerwień | Złącze czujnika | Połączenie wtykowe |
| Zakres pomiarowy | | Rączka | z gniazdem, zintegrowana elektronika |
| FYAD00CO2B10 | 0 do 10,000 ppm | Wymiary: | Średnica 20 mm Całkowita długość wraz z sensorem 245 mm |
| FYAD00CO2B05 | 0 do 5,000 ppm | Przewód podłączeniowy ALMEMO® dopasowany, 2 metry | Z wtykiem ALMEMO® D6 |
| Dokładność | | Cyfrowy czujnik ciśnienia atmosferycznego (zintegrowany w ręczce) | |
| FYAD 00-CO2B10 | ±(100 ppm + 5 % wielkości mierzonej) | Zakres pomiarowy | 700 do 1100 mbar |
| FYAD 00-CO2B05 | ±(50 ppm + 3 % wielkości mierzonej) | Dokładność | ±2.5 mbar (w 23 °C ±5 K) |
| Warunki nominalne | +25 °C, 1013 mbar | Wtyk ALMEMO® D6 | |
| Zależność temperaturowa | typowo 2 ppm CO ₂ / K w zakresie 0 to +50 °C | Częstość odświeżania | 1 sekunda dla wszystkich 4 kanałów |
| Czas odpowiedzi | <195 sekund | Napięcie zasilania | 6 do 13 VDC |
| Zakres pracy | -40 do +60 °C / 0 do 95 % RH (bez kondensacji) | Zapotrzebowanie prądowe | 25 mA |
| Interwał pomiarowy | Średnia ruchoma 165 sekund (= 11 wartości bieżących co 15 sek.) | | |

Typ (z zakładowym certyfikatem testu)

Cyfrowy czujnik CO₂ z rączką, przewodem z wtykiem ALMEMO® D6 i ze zintegrowanym czujnikiem ciśnienia atmosferycznego

Zakres pomiarowy 10 000 ppm

Zakres pomiarowy 5 000 ppm

FYAD00CO2B10

Wzorcowanie zakładowe KY96xx koncentracji dwutlenku węgla dla czujnika cyfrowego (patrz rozdział Certyfikaty kalibracji)

Kod zamówienia

FYAD00CO2B10

FYAD00CO2B05