

SpaceLogic SLP

Czujniki jakości powietrza z komunikacją BACnet/Modbus



Opis produktu

Seria czujników SpaceLogic SLP służy do pomiaru jakości powietrza w pomieszczeniach. Dzięki obsłudze otwartych protokołów BACnet i Modbus zapewniają możliwość integracji do większości sterowników i systemów BMS. Czujniki są dostępne w trzech wersjach kolorystycznych: biały matowy (wersja Medium) oraz czarny i biały błyszczący (wersje Optimum).

Panele są dostępne z 61 mm (2,4") kolorowym, podświetlanym ekranem dotykowym, z wyświetlaczem LCD z trzema przyciskami lub puste panele bez interfejsu użytkownika.

Wszystkie modele czujników SLP posiadają wbudowane czujniki CO₂ i temperatury.

Dostępne są również wersje z przetwornikiem wilgotności oraz czujnikiem VOC (Volatile Organic Compounds).

Właściwości

- Błyszczące białe i czarne wykończenia (Optimum) lub białe matowe (Medium)
- Czujnik CO₂ (technologia NDIR)
- Wymienne czujniki wilgotności względnej z dokładnością 1% i 2% (certyfikacja NIST)
- Wersje z czujnikiem VOC
- Pomiar temperatury we wszystkich modelach
- Ekran dotykowy 61 mm (2,4") kolorowy, podświetlany, dostępna wersja z 3 przyciskami i LCD
 - Cyfrowy wskaźnik temperatury (wyświetlanie z dokładnością 0,1° w °F lub °C)
 - Cyfrowy wskaźnik wilgotności (wyświetlanie z dokładnością 0,1%)
 - Cyfrowy wskaźnik CO₂ (zakres od 0 do 2000 ppm)
 - Wybór wartości zadanej, temperatury, wilgotności i prędkości wentylatora
 - Konfigurowalna blokada ekranu/przycisków
- Komunikacja BACnet MS/TP lub Modbus RTU (RS-485)
- Przyłącze śrubowe 0,25-0,75 mm²

Dostępne produkty

SLP	Panel	Interfejs użytkownika	Czujnik CO ₂	Czujnik wilgotności *
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	S = Biały matowy	T = Ekran dotykowy	C = NDIR CO ₂	2 = 2%
	W = Biały błyszczący	L = 3-przyciski i LCD	CV = NDIR CO ₂ / VOC	X = Brak
	B = Czarny błyszczący	X = Brak		

* wymienne elementy RH

Przykład:

SLP	S	T	C	2
-----	---	---	---	---

Dane techniczne

Zasilanie	20-30 V DC, 24 V AC, 50-60 Hz		
Komunikacja	BACnet MS/TP lub Modbus RTU, RS-485		
Czujnik CO₂			
Typ	niedyspersyjny na podczerwień (NDIR), próbkowanie dyfuzyjne		
Zakres pomiarowy	0-2000 ppm		
Dokładność	±30 ppm ±3% wartości mierzonej		
Powtarzalność	±20 ppm ±1% wartości mierzonej		
Czas odpowiedzi	<60 sekund dla 90% zmiany skokowej		
Czujnik VOC			
Typ	półprzewodnikowy		
Zakres pomiarowy	0-100% Indeks Jakości Powietrza (AQI VOC)		
Dokładność	±15% wartości mierzonej		
Skalowanie wyjścia	0-1000 ppb całkowitego VOC (TVOC)		
	Poziom	Stężenie	TVOC (ppb)
Indeks Jakości Powietrza*	>61%	bardzo wysokie	>610
	20-61%	wysokie	200-610
	10-20%	podwyższone	100-200
	5-10%	średnie	50-100
	0-5%	docelowe	0-50
Czujnik wilgotności RH			
Typ	wysokoczuły, pojemnościowy czujnik cienkowarstwowy, wymienny		
Dokładność	±2% od 10-80% RH przy 25°C		
Histereza	typowo 1,5%		
Stabilność	±1% przy 20°C przez 2 lata		
Zakres pomiarowy	0-100% RH		
Współczynnik temp.	typowo ±0,1% RH/°C poniżej/powyżej 25°C		
Czujnik temperatury			
Typ	półprzewodnikowy, wbudowany		
Dokładność	typowo ±0,2°C		
Rozdzielczość	0,1°C		
Zakres	0-50°C		

Środowisko	
Temp. pracy	0-50°C
Wilgotność otoczenia	0-95% RH bez kondensacji
Materiał obudowy	tworzywo ABS
Modele wyświetlacza	
Ekran dotykowy	61 mm (2,4"), kolorowy, podświetlany, pojemnościowy, rozdzielczość 240x300 px Nastawy: temperatura, wilgotność, prędkość wentylatora
LCD	52 mm (2,05"), 3 przyciski do obsługi Nastawy: temperatura, wilgotność, prędkość wentylatora
Podłączenie	
Śrubowe	przekrój 0,25-0,75 mm ² (18-24 AWG)
Moment dokręcania	0,2 Nm
Zgodność z normami	
Aprobata	UL 916, European conformance CE: EN61000-6-2 EN61000-6-3 EN61000 Series EN 61326-1 FCC Part 15 Class B, REACH, RoHS, Green Premium, RCM (Australia), ICES-003 (Canada),

* Indeks Jakości Powietrza (AQI- Air Quality Index) dla Lotnych Związków Organicznych (VOC) zgodny z poziomami TVOC (Total VOC) wyspecyfikowanymi przez WHO (World Health Organization).

Wykończenia paneli przednich



Biały błyszczący



Czarny błyszczący



Biały matowy

Interfejsy użytkownika



Ekran dotykowy

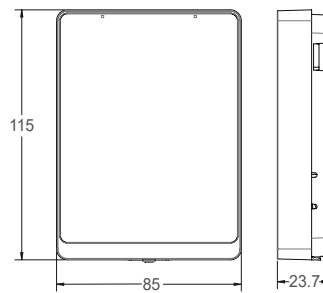


LCD z przyciskami

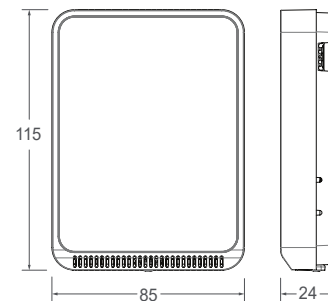


Pusty

Wymiary mm Wersja Optimum



Wersja Medium



Wymienne czujniki wilgotności

Model	Dokładność	Certyfikat kalibracji	Opis
SLXRHS1N	±1%	TAK	Wymienny czujnik wilgotności 1% NIST
SLXRHS2N	±2%	TAK	Wymienny czujnik wilgotności 2% NIST
SLXRHS2X	±2%		Wymienny czujnik wilgotności 2%