

**SIEMENS**



## Czujniki Symaro do montażu podtynkowego

Energooszczędne czujniki Symaro do montażu podtynkowego  
– pasujące do całej gamy łączników DELTA



## Czujniki Symaro™ cechują się niezwykle niskim zużyciem energii, wysoką dokładnością pomiaru i szybkością transmisji sygnału pomiarowego. Stanowią podstawę efektywnej energetycznie i ekonomicznie regulacji dla całej instalacji HVAC.

### Szeroka gama czujników podtynkowych do różnych zastosowań

Symaro oferuje gamę czujników do montażu podtynkowego. Oprócz czujników temperatury, wilgotności względnej czy jakości powietrza, Symaro to również multi czujniki do pomiaru kilku wielkości fizycznych jednocześnie. Dodatkowo czujniki można dostosować do indywidualnych aplikacji dzięki możliwościom konfiguracji sygnałów wyjściowych (aktywne, pasywne).

### Pełna zgodność dzięki jednolitemu wzornictwu

Czujniki Symaro mogą być używane ze wszystkimi dostępnymi na rynku puszkami podtynkowymi. W kombinacji z ramkami łączników DELTA, czujniki świetnie pasują do każdego wnętrza. Charakterystyczna dla nich jest elastyczność i łatwość integracji z istniejącymi, jak i nowymi, systemami i aplikacjami.

### Komfort i oszczędzanie energii w jednym

Jedynie precyzyjny i szybki pomiar zapewnia efektywną energetycznie regulację i maksymalny komfort. Czujniki podtynkowe Symaro są tak skonstruowane, aby taki dokładny pomiar wielkości fizycznych zapewnić, co jest podstawą oszczędności energii i kosztów.

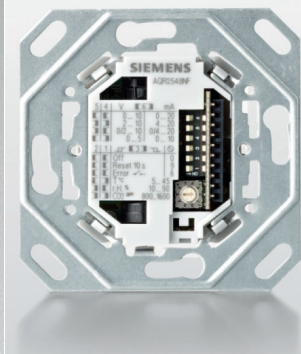
Precyzyjnie zmierzone wielkości są konieczne do efektywnego energetycznie sterowania np. wentylacją, zapewniając ilość powietrza zewnętrznego nawiewanego do pomieszczeń zgodną z aktualnym zapotrzebowaniem. Dlatego też czujniki jakości powietrza są niezwykle ważnym składnikiem systemu wentylacji sterowanej od zapotrzebowania. Pozyskują informację o dokładnym poziomie dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) lub lotnych związków organicznych (VOC) w pomieszczeniu. Sterowanie wentylatorem odbywa się na podstawie właśnie tych zmierzonych wielkości.

### Najważniejsze cechy

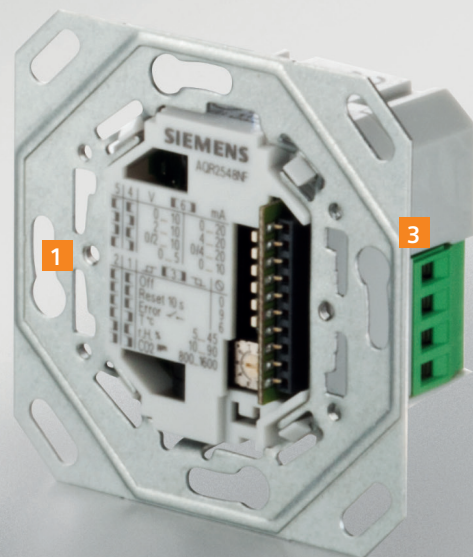
- Oszczędności energii dzięki szybkiemu i precyzyjnemu pomiarowi wielkości fizycznych oraz niskiej konsumpcji energii przez czujnik
- Elegancki, nowoczesny wygląd i montaż podtynkowy
- Szeroki wybór kolorów i wzornictwa ramek łączników DELTA
- Multi czujnik z pomiarem kilku parametrów jednocześnie, zapewniający zmniejszenie kosztów instalacji i okablowania
- Indywidualna adaptacja do różnych aplikacji dzięki konfigurowalnemu sygnałom wyjściowym



## 1 Różne potrzeby, cały świat



Moduły bazowe do montażu podtynkowego mogą być używane ze wszystkimi puszkami podtynkowymi na świecie. Dostępne są zarówno czujniki aktywne jak i pasywne. Sygnały wyjściowe czujników aktywnych mogą być skonfigurowane jako 0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...20 mA, 4...20 mA i 0/4...20 mA oraz jako styk przełączający dla każdej mierzonej wielkości. W rezultacie czujniki Symaro można dostosować do Twoich indywidualnych potrzeb.



2



3

4



## 2 Elastyczność wyboru



Wraz z podtynkowymi czujnikami Symaro można korzystać z szerokiej gamy kolorów i wzornictwa ramek DELTA. Od klasycznych ramek do nowatorskich projektów. Oferowane są różne wymiary dostosowane do międzynarodowych standardów.

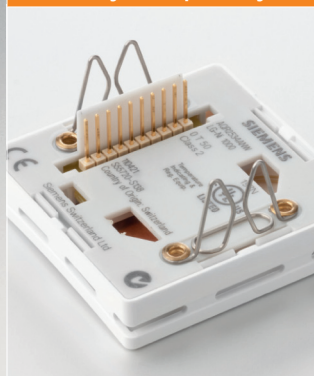
Więcej informacji na: [www.siemens.pl/bt](http://www.siemens.pl/bt)

## 3 Idealny do każdej aplikacji



Seria podtynkowa Symaro zawiera proste czujniki dokonujące pomiaru jednej wielkości fizycznej oraz multi-czujniki, które jednocześnie dokonują pomiaru kilku wielkości fizycznych. Czujniki podtynkowe Symaro służą do pomiaru dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), lotnych związków organicznych (VOC), temperatury i wilgotności względnej, pojedynczo lub w kombinacjach – w zależności od Twoich potrzeb.

## 4 Prosty i bezpieczny



Przednie moduły (fronty) czujników Symaro są wyposażone w opatentowane zatrzaski. Zamknięcia te umożliwiają łatwy i prawidłowy montaż przednich modułów w modułach bazowych, a w przypadku czujników pasywnych w płytkach montażowych. Zostało również zastosowane opatentowane zabezpieczenie przed kradzieżą i nieautoryzowanym usunięciem przedniego modułu.

# Zestawienie czujników i mierzonych wielkości

Czujniki aktywne			Mierzone wielkości				
Moduł bazowy	+	Front	CO <sub>2</sub>	VOC	Wilgotność względna	Aktywny temperatura	Pasywny temperatura
AQR2540Nx	+	AQR2532NNW				0..50°C	
AQR2540Nx	+	AQR2533NNW			0..100%		
AQR2540Nx	+	AQR2535NNW			0..100%	0..50°C	
AQR2540Nx	+	AQR2534ANW			0..100%	0..50°C	LG-Ni1000
AQR2540Nx	+	AQR2534FNW			0..100%	0..50°C	NTC 10k
AQR2546Nx	+	AQR2530NNW	0-2000 ppm				
AQR2546Nx	+	AQR2532NNW	0-2000 ppm			0..50°C	
AQR2546Nx	+	AQR2533NNW	0-2000 ppm		0..100%		
AQR2546Nx	+	AQR2535NNW	0-2000 ppm		0..100%	0..50°C <sup>2)</sup>	
AQR2546Nx	+	AQR2534ANW	0-2000 ppm		0..100%	0..50°C <sup>2)</sup>	LG-Ni1000
AQR2546Nx	+	AQR2534FNW	0-2000 ppm		0..100%	0..50°C <sup>2)</sup>	NTC 10k
AQR2547Nx	+	AQR2530NNW		0-100 %			
AQR2547Nx	+	AQR2532NNW		0-100 %		0..50°C	
AQR2547Nx	+	AQR2533NNW		0-100 %	0..100%		
AQR2547Nx	+	AQR2535NNW		0-100 %	0..100%	0..50°C <sup>2)</sup>	
AQR2547Nx	+	AQR2534ANW		0-100 %	0..100%	0..50°C <sup>2)</sup>	LG-Ni1000
AQR2547Nx	+	AQR2534FNW		0-100 %	0..100%	0..50°C <sup>2)</sup>	NTC 10k
AQR2548Nx	+	AQR2530NNW	0-2000 ppm	0-100 % <sup>1)</sup>			
AQR2548Nx	+	AQR2532NNW	0-2000 ppm	0-100 % <sup>1)</sup>		0..50°C	
AQR2548Nx	+	AQR2533NNW	0-2000 ppm	0-100 % <sup>1)</sup>	0..100%		
AQR2548Nx	+	AQR2535NNW	0-2000 ppm	0-100 % <sup>1)</sup>	0..100%	0..50°C <sup>2)</sup>	
AQR2548Nx	+	AQR2534ANW	0-2000 ppm	0-100 % <sup>1)</sup>	0..100%	0..50°C <sup>2)</sup>	LG-Ni1000
AQR2548Nx	+	AQR2534FNW	0-2000 ppm	0-100 % <sup>1)</sup>	0..100%	0..50°C <sup>2)</sup>	NTC 10k

Czujniki pasywne							
Płytki montażowa	+	Front					Pasywny temperatura
AQR2500Nx	+	AQR2531ANW				0..50°C	LG-Ni1000
AQR2500Nx	+	AQR2531BNW				0..50°C	Pt1000
AQR2500Nx	+	AQR2531FNW				0..50°C	NTC 10k

Ramka maskująca do czujnika	
AQR2510NxW	DELTA Line
AQR2510NxW	DELTA Miro

<sup>1)</sup> Tu jakość powietrza jest wyznaczana na podstawie poziomu CO<sub>2</sub> i VOC; nie jest dostępny pomiar jedynie VOC.

<sup>2)</sup> Wyjście mierzonej wielkości jest dostępne jedynie jako przełącznik.

#### Zastęp x literką:

– F dla EU (CEE/VDE) 70x70 mm

– H dla UK (Standard Brytyjski) 83x83 mm

Zasilanie: 24 V AC, 15...36 V DC

Zakres sygnałów wyjściowych czujników aktywnych: 0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...20 mA, 4...20 mA i 0/4...20 mA

Do wyboru dla każdej mierzonej wielkości jako wyjście styk przełączający.

**Siemens Sp. z o.o.**  
**Building Technologies**

03-821 Warszawa  
ul. Żupnicza 11  
Tel. (22) 870 87 00  
Faks (22) 870 87 01

sbt.pl@siemens.pl  
www.siemens.pl/bt