



TECHNIKA  
KTÓRA PORUSZA

# Czujniki dla inteligentnego domu

## Czujniki bezprzewodowe Sense by MACO



reddot winner 2026

DREWNO  
PVC  
ALU

# Inteligentne czujniki do montażu

Niewidoczne, łatwe w montażu, przyszłościowe: **czujniki bezprzewodowe Sense by MACO** sprawiają, że okna i drzwi stają się inteligentne w mgnieniu oka i wykrywają same, czy są otwarte czy zamknięte. Czujniki współpracują z nowym, obejmującym całą branżę standardem Matter dla systemu Smart Home. Oznacza to maksymalną niezależność producenta i większą wygodę – ponieważ w połączeniu z innymi produktami systemu Smart Home można zwiększyć bezpieczeństwo, zoptymalizować zużycie energii i automatycznie kontrolować klimat w pomieszczeniu, oszczędzając w ten sposób pieniądze.



## Korzyści dla wykonawców

### 01 Wydajny montaż

Proste i natychmiast gotowe do użycia: **czujniki** mogą być instalowane jako końcowy element okuć okiennych i drzwiowych bezpośrednio w procesie produkcyjnym przy minimalnym nakładzie pracy.

### 02 Z sukcesem w przyszłość

Gotowe na jutro: **czujniki** są łatwą w montażu odpowiedzią na rosnące zapotrzebowanie na inteligentne rozwiązania okienne i drzwiowe dla systemów Smart Home ze standardem Matter.

### 03 Inteligentna różnorodność

Pięć rozwiązań dla wszystkich: okna otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz, drzwi podnoszone-przesuwne lub drzwi wejściowe – **MACO** ma odpowiedni **czujnik** dla każdego elementu.

## Korzyści dla klientów końcowych

### 01 Maksymalna wygoda

Lepiej od samego początku: **czujniki** są łatwe w montażu lub, w wielu przypadkach, w późniejszej modernizacji i praktycznie nie wymagają konserwacji. Nawet regulacja jest szybka i bardzo prosta.

### 02 Życie połączone w sieć

Więcej niż tylko status: jako część rozwiązania Smart Home, **czujniki** umożliwiają automatyczne sterowanie wieloma procesami w celu poprawy jakości życia i bezpieczeństwa.

### 03 Pełna kontrola

Wszystko w skrócie: **czujniki** automatycznie raportują stan okien i drzwi bezpośrednio do systemu Smart Home – zapewniając spokój i bezpieczeństwo.





© AdobeStock, Halfpoint



## Cechy szczególne Inteligencja łączy się z jakością



### Wydajne działanie baterii

**Bezprzewodowe czujniki** monitorują i przesyłają informacje o stanie okien i drzwi, wykorzystując energię ze standardowych baterii. Umożliwia to nie tylko bardzo kompaktową konstrukcję, ale także niewidoczny montaż i szeroki zakres zastosowań przy umiarkowanych kosztach operacyjnych.



### Niewidoczny montaż

**Czujniki Sense by MACO** są montowane bezpośrednio w obszarze wrębu elementów. Oznacza to, że są one niewidoczne, gdy monitorowany element jest zamknięty i są niezauważalne, gdy jest on otwarty. Pasują one idealnie do wzornictwa, a jednocześnie zapewniają większy komfort i bezpieczeństwo.



### Łatwość użytkowania

Zamontowane i gotowe do pracy: wszystkie **czujniki Sense by MACO** sprawiają, że okna i drzwi są inteligentne i przystosowane do systemu Smart Home natychmiast po zamontowaniu. Konfiguracja nie wymaga dodatkowego objaśnienia, a jej dopasowanie jest dziecinnie proste. Eliminuje to potrzebę czasochłonnego i kosztownego szkolenia użytkowników oraz regularnej konserwacji.

## Cechy szczególne

# Inteligencja łączy się z jakością



### Przyszłościowe rozwiązanie Matter

Bezpieczny i przyjazny dla użytkownika: Matter to nowy standard Smart Home, który umożliwia płynną komunikację między urządzeniami różnych producentów. Dla klientów końcowych oznacza to maksymalną swobodę w wyborze produktu, niezawodność pod względem funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz bezkompromisową wygodę.

#### Zalety rozwiązania

- › Prosta i szybka instalacja
- › Monitorowanie stanu
- › Zasilanie bateryjne



Apple Home  
Google Home  
Alexa  
Smart Things  
Ikea Home Smart



#### Border Router

Połączenie poprzez LAN lub  
WLAN (Apple TV 4K...)

#### Inteligentne sterowanie



Ogrzewanie



Zacienianie



Oświetlenie



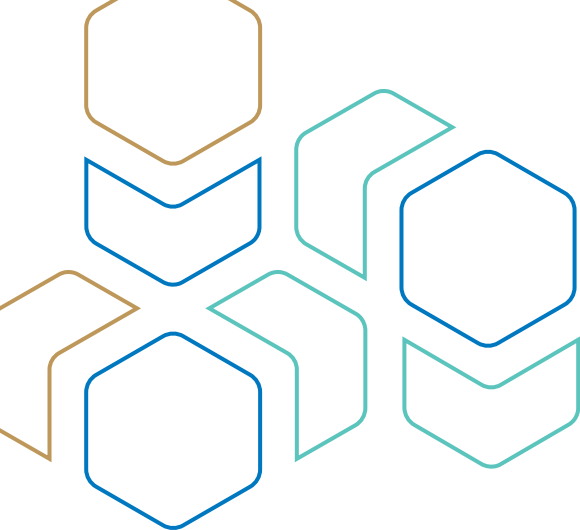
Gniazdka  
elektryczne

i wiele więcej ...



sense<sup>®</sup>  
by MACO





## Warianty produktu

### Sense by MACO | Universal

Wyjątkowa wszechstronność i możliwość doposażenia: **czujnik** do zastosowań, w przypadku których nie można użyć innych metod. Jako pierwszy bezprzewodowy czujnik na rynku, umożliwia on niezawodne, ukryte monitorowanie ryglowania, na przykład w drzwiach podnoszonych i przesuwanych – ale także monitorowanie otwierania innych elementów budynku niezależnie od wyposażenia.

### Sense by MACO | Window Pro T&T

Idealny do pierwszego montażu okien i drzwi balkonowych w połączeniu z okuciami **MACO Multi Matic (IQ)**: czujnik jest umieszczony jako ostatni element okucia, dzięki czemu montaż jest szybki i łatwy. Dzięki kompaktowej, zintegrowanej z rowkiem okuciowym konstrukcji, **Sense by MACO | Window Pro T&T** może być stosowany we wszystkich standardowych geometriach profili.

### Sense by MACO | Window T&T

Rozwiązanie dla mniejszych okien lub okien trudno dostępnych: **czujnik** można zamontować swobodnie w wielu pozycjach obrotowych – na przykład po stronie klamki – a jego łatwa dostępność ułatwia wymianę baterii. Czujnik jest montowany za pomocą taśmy samoprzylepnej, dzięki czemu idealnie nadaje się do późniejszego modernizowania.





TECHNIKA  
KTÓRA PORUSZA

## Warianty produktu



### Sense by MACO | Door

Specjalnie do drzwi: **czujnik** umożliwia pełne monitorowanie stanu zamków sterowanych cylindrem, mechanicznych, automatycznych lub w pełni sterowanych silnikiem. W przypadku zamków sterowanych klamką niezawodnie rozpoznaje, czy rygiel został wysunięty.



### Sense by MACO | Casement

Idealny czujnik do okien otwieranych na zewnątrz z okuciami **MACO Espags**. Jest on montowany po stronie ościeżnicy i może być łatwo dostosowany do szerokiej gamy profili okiennych za pomocą dołączonych adapterów. Ułatwia to producentom montaż jako oryginalnego wyposażenia, ale także jego modernizację.

## Informacje, rozwiązania, doradztwo MACO jest tu dla Ciebie

Na stronie [www.maco.eu/sense](http://www.maco.eu/sense) dowiesz się więcej o Sense by MACO i pobierzesz dodatkowe dokumenty, instrukcje montażu oraz certyfikaty. Możesz również znaleźć online odpowiedniego doradcę MACO w swojej okolicy. Zapraszamy na osobistą konsultację – jesteśmy tu dla Ciebie.

**MACO w Twojej okolicy:**  
[www.maco.eu/kontakt](http://www.maco.eu/kontakt)



Niniejszy dokument jest na bieżąco aktualizowany.  
Najnowszą wersję można znaleźć na stronie <https://www.maco.eu/assets/760224>  
lub skanując kod QR.

Data: 04/2025 - Zmiany: 15.05.2026  
Nr. 760224  
Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone