

novus®



## CZUJNIK CZĄSTECZKOWY

Zanieczyszczenie cząstkami stałymi zawsze pod kontrolą –  
do sterowania energooszczędną, w pełni automatyczną pracą

# Czujnik cząsteczek NOVUS

## **Zanieczyszczenie pyłem i cząstkami**

**stałymi** – Podczas spawania do powietrza uwalniane są niepożądane produkty uboczne, m.in. dym i najdrobniejsze cząstki pyłu.

Zwłaszcza cząstki mniejsze niż 1  $\mu\text{m}$  stanowią zagrożenie dla zdrowia pracowników i wyzwanie dla czujników systemów odciągowych.

Moduł PLC z czujnikiem cząstek stałych firmy NOVUS rejestruje zawartość pyłów drobnocząsteczkowych w powietrzu i przekazuje informacje do zainstalowanego za nim sterownika. Pozwala to na kontrolowanie mocy wentylatorów potrzebnych do cyrkulacji powietrza, na przykład w celu zmniejszenia zużycia energii w systemie odciągowym w przypadku niewielkiego zanieczyszczenia powietrza lub ogólnie niskiego poziomu zapylenia.

## **Zalety dzięki w pełni zautomatyzowanej pracy**

– Lepsze odprowadzanie drobnych cząstek pyłu i związana z tym kontrola systemu odciągowego oraz jego przepływu objętościowego skutkują większą wydajnością i dłuższą żywotnością przy jednoczesnym pełnym poszanowaniu wymogów prawnych.

Aktualna gęstość cząsteczek jest wyświetlana za pomocą diod LED i umożliwia lepszy, przejrzysty pomiar jakości powietrza i funkcjonowania systemu odciągowego.

Model NOVUS daje się łatwo zintegrować z istniejącym systemem sterowania systemami odciągowymi w sektorze przemysłowym i charakteryzuje się wysokim stopniem solidności, trwałości i bezpieczeństwa.

## Dane techniczne

Ilościowe wykrywanie drobnego pyłu	0,1–1.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sygnał wyjściowy	0–10 V
Wyświetlacz	10-stopniowy wyświetlacz LED
Napięcie robocze	24 VDC
Temperatura otoczenia	-10° ... +50°C
Napięcie zasilania	24 VDC
Pobór mocy	3,5 W
Tryb pracy	Praca ciągła
Temperatura pracy	od 0 do +50°C
Stopień ochrony	IP30
Czas pracy	1 godzina
Interfejsy (przewodowe)	od 0 do 10 VDC; przewód ekranowany o długości 30 m