

WK01+ 24 V

Czujnik kondensacji

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Dane katalogowe

Z uwzględnieniem zmian

Data wydania: 07.08.2025 • A141 • 727457



Zdjęcie poglądowe

» ZASTOSOWANIE

Czujnik kondensacji z sygnalizacją LED podaje sygnał ostrzegawczy na przełącznik wyjściowy, aby zapobiec kondensacji na powierzchniach chłodzonych, takich jak np. belki chłodzące. Czujnik informuje o wystąpieniu kondensacji za pomocą diody LED i styku przełącznika bezpośrednio do aplikacji sterowania i monitorowania lub daje możliwość bezpośredniego połączenia z zaworem w celu przerywania przepływu wody chłodzącej niezwłocznie na początku wystąpienia zjawiska kondensacji.

» DOSTĘPNE TYPY

Czujnik kondensacji – 24 V

- WK01+ 24 V

» UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Instalację i montaż urządzeń elektrycznych powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.



Produkt należy stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Nieautoryzowane modyfikacje są zabronione! Produkt nie może być używany w połączeniu z jakimkolwiek sprzętem, który w przypadku awarii może bezpośrednio lub pośrednio zagrażać zdrowiu lub życiu ludzkiemu lub skutkować niebezpieczeństwem dla ludzi, zwierząt lub mienia. Upewnij się, że całe zasilanie jest odłączone przed instalacją. Nie podłączaj sprzętu będącego pod napięciem zasilającym.

Proszę przestrzegać

- Lokalnych przepisów prawa, przepisów BHP, norm i zasad technicznych
- Odpowiedniego stanu urządzenia w momencie instalacji, aby zapewnić bezpieczny montaż
- Niniejszej karty i instrukcji obsługi

» CERTYFIKAT



Deklaracja zgodności

Deklaracje zgodności produktów są dostępne na naszej stronie
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/wk01plus>

» UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI



Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że produktu ani wymiennych baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi ani komercyjnymi. Na terenie UE obowiązuje prawny obowiązek utylizacji produktu oddzielnie i zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Alternatywnie, skontaktuj się z dostawcą lub firmą Thermokon Sensortechnik GmbH. Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.thermokon.pl

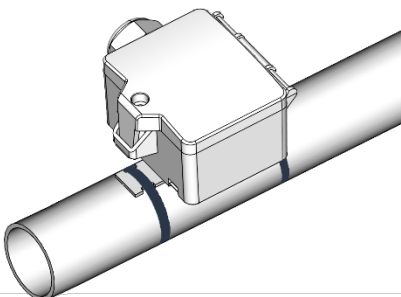
» DANE TECHNICZNE

Mierzone wartości	Wilgotność
Wyjście sygnałowa	Przełącznikowe NO/NC, 24 V: max. 24 V / 1,0 A (obc. rezystancyjne)
Zasilanie	15..24 V = ($\pm 10\%$) SELV lub 24 V ~ ($\pm 10\%$) SELV
Pobór mocy	typ. 0,8 W (24 V =) 1,6 VA (24 V ~)
Sygnalizacja LED	LED zielony – zasilanie OK, LED czerwony – kondensacja
Obudowa	Obudowa typu USE-S, PC, czysta biel, pokrywa PC, transparentna, z wyjmowanym przepustem kablowym
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z EN 60529
Przepust kablowy	Flextherm M20, na przewód $\varnothing=4,5..9$ mm, wyjmowany
Złącze elektryczne	Wyjmowany terminal typu plug-in, max. 2,5 mm ²
Warunki zewn. pracy	-20..+60 °C, max. 85% rH z krótkotrwałą kondensacją
Zawartość opakowania	1x strzykawka z płynem kontaktowym

» OBUDOWA TYPU 'USE' ODPORNA NA PROMIENIOWANIE UV ORAZ WARUNKI POGODOWE

Tworzywa sztuczne montowane na zewnątrz mogą po pewnym czasie stracić kolor i uciepnieć na jakości. Dlatego wszystkie obudowy USE wykonane są ze specjalnego białego poliwęglanu (PC). Barwniki i dodatki odporne na światło są stosowane w celu uzyskania optymalnej ochrony polimeru przy zachowaniu stabilności koloru. Zastosowany dwutlenek tytanu został specjalnie opracowany dla poliwęglanu i zapewnia doskonałą ochronę przed promieniowaniem UV poprzez odbicie całego spektrum światła, w tym składnika UV, przy długości fali 340 nm. To skutecznie przeciwdziała zachodzącej w inny sposób fotochemicznej degradacji polimeru. Kolory pozostają pełne przez długi czas bez blaknięcia. Materiał jest również odporny na zimno i mróz.

» PORADY MONTAŻOWE



W celu wykrycia kondensacji czujnik należy zamontować w najzimniejszym punkcie medium. Proszę zapewnić dobry kontakt termiczny z medium pomiarowym. Konieczne jest połączenie termiczne pomiędzy czujnikiem a medium za pomocą pasty przewodzącej ciepło. Efektywny montaż zapewnią dołączone opaski kablone. Montaż można wykonać bezpośrednio na rurociągu.

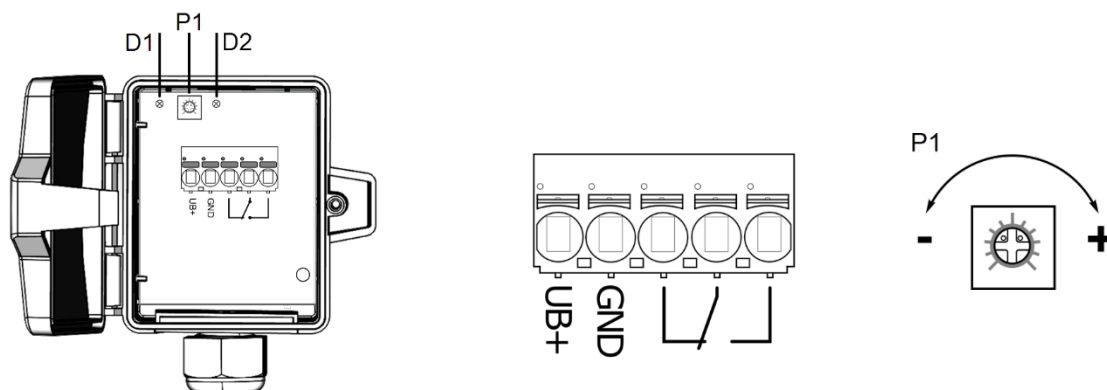
Powierzchnia czujnika może zostać uszkodzona przez agresywne i zanieczyszczone rozpuszczalnikami otoczenie. Zawsze utrzymuj czujnik w czystości, wolny od kurzu i brudu. Warstwa zabrudzenia może wpływać na charakterystykę przełączania czujnika.

» APPLICATION NOTICE



Po pewnym czasie zanieczyszczenia znajdujące się w powietrzu mogą gromadzić się na czujniku, a następnie niekorzystnie wpływać na pracę czujnika. W normalnych warunkach otoczenia zalecana jest coroczna konserwacja. Po czyszczeniu opłucz czujnik wodą destylowaną i osusz go czystym powietrzem bezolejowym lub azotem.

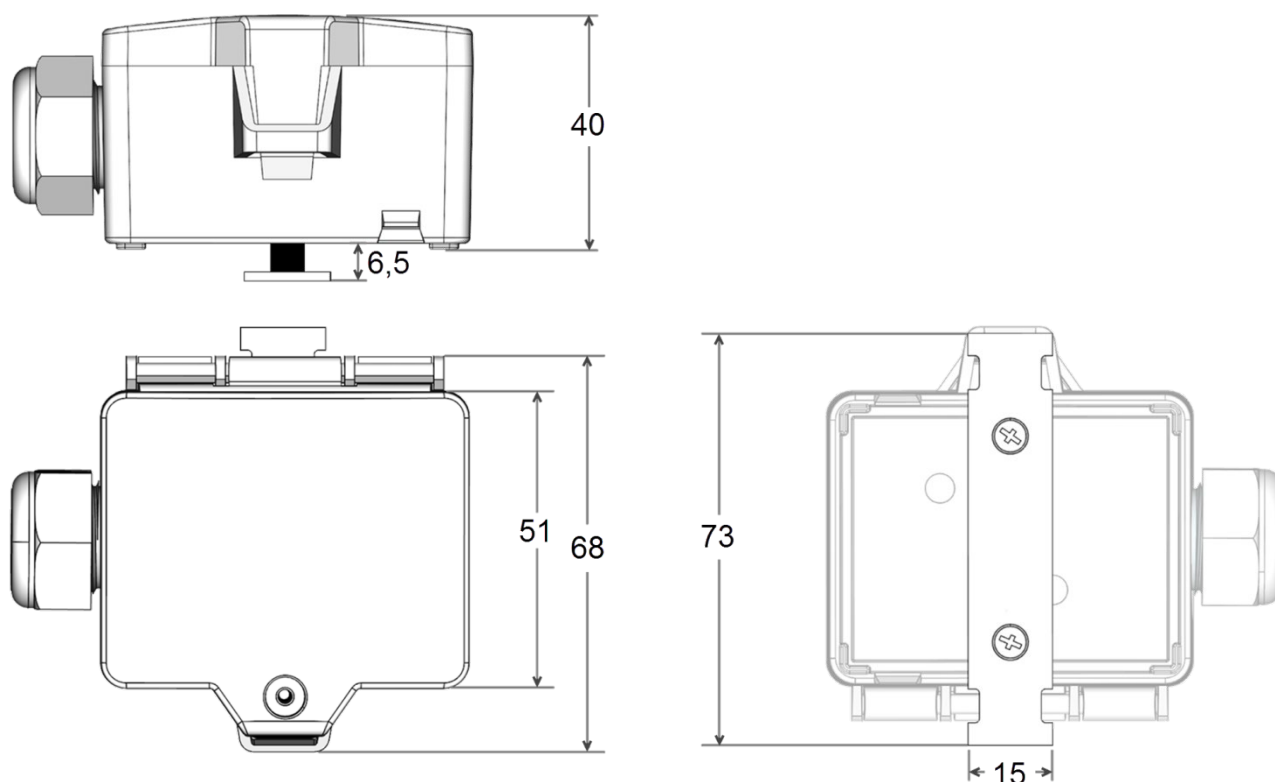
» SPOSÓB PODŁĄCZENIA



D1	LED czerwony – punkt rosy
D2	LED zielony – zasilanie OK
P1	Potencjometr do adaptacji punktu przełączania + = wyższy próg przełączania (wyższa kondensacja) - = niższy próg przełączania (niższa kondensacja)

Układ styków przełącznika przedstawia stan pracy „urządzenie podłączone do zasilania, brak przenikania rosy”. W tym stanie pracy styki 3 i 4 (piny NO i C) są ze sobą połączone. Po przeniknięciu rosy lub po wyłączeniu napięcia roboczego styk przełącznika odpada.

» WYMIARY (MM)



» AKCESORIA (ZAWARTE W OPAKOWANIU)

Strzykawka z pastą montażową
Opaski 140x3,6 mm
Uniwersalny zestaw montażowy
• Śruba pokryw + osłona śruby • 2 kołki rozporowe • 2 wkręty (z łbem stożkowym) • 2 wkręty (z łbem okrągłym)

Item No. 102308
Item No. 007610
Item No. 698511

» AKCESORIA (OPCJONALNE)

Wkładka uszczelniająca M20 USE biała, 2x Ø=7 mm (dla 2 przewodów; PU 10 szt.)

Item No. 641333