

## AKF10+

Kanałowe czujniki i przetworniki serii AKF10+ stosowane są do pomiaru temperatury powietrza i innych w mediów (gazów) w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. W połączeniu z tuleją zanurzeniową mogą służyć jako czujniki zanurzeniowe do pomiaru temperatury cieczy w rurociągach.

Czujniki (pasywne) generują sygnał oporowy w relacji do mierzonej temperatury natomiast przetworniki generują sygnał aktywny 0..10 V lub 4..20 mA. Urządzenia przystosowane są do współpracy z regulatorami akceptującymi te sygnały.

Otwieranie i zamykanie obudowy czujnika bez konieczności używania narzędzi a także wyjmowana złączka kablowa zapewniają szybką i łatwą instalację.

### Cechy

- Wykonanie kanałowe
- Czujniki pasywne (rezystancyjne): PT100, PT100 1/3 DIN, PT1000, PT1000 1/3 DIN, Ni1000, Ni1000TK5000, NTC10k, NTC 10k Precon, NTC20k, NTC1,8k, LM235Z, DS18B20 1-przewód
- Zakres pomiarowy czujników pasywnych: PT/Ni: -50..+160 °C (T160), NTC/KTY: -50..+150 °C (T150), LM235Z/DS18B20: -50..+120 °C (T120)
- Sygnał wyjściowy przetworników: 0..10 V oraz 4..20 mA
- Zakres pomiarowy przetworników wybierany z 8 zakresów: -50..+50, -20..+80, -15..+35, -10..+120, 0..+50, 0..+100, 0..+160, 0..+250 °C (nastawa fabryczna -20..+80°C)
- Długość sondy: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 450 mm
- Średnica sondy: 6 mm
- Tuleja dla zastosowań zanurzeniowych: mosiądz lub stal nierdzewna



- Napięcie zasilania 15...24 VDC / 24 VAC
- Przepust kablowy: M16 dla średnicy 3..7 mm, wyjmowany
- Podłączenie kablowe: wyjmowane złączki, średnica przewodu maks. 2,5 mm
- Klasa ochrony IP65 zgodnie z normą EN 60529

### Czujniki pasywne (opornościowe)

Kod modelu	Typ czujnika	Długość sondy	Sygnał wyjściowy	Zakres pomiarowy	Średnica sondy
AKF10+ Ni1000 050.06 160°C	Kanałowy	50 mm	Ni1000	-50..+160 °C	6 mm
AKF10+ NTC10k 050.06 150°C			NTC10k	-50..+150 °C	
AKF10+ PT100 050.06 160°C			PT100	-50..+160 °C	
AKF10+ PT1000 050.06 160°C			PT1000	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000TK5000 050.06 160°C			Ni1000TK500	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000 100.06 160°C	Kanałowy	100 mm	Ni1000	-50..+160 °C	6 mm
AKF10+ NTC10k 100.06 150°C			NTC10k	-50..+150 °C	
AKF10+ PT100 100.06 160°C			PT100	-50..+160 °C	
AKF10+ PT1000 100.06 160°C			PT1000	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000TK5000 100.06 160°C			Ni1000TK500	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000 150.06 160°C	Kanałowy	150 mm	Ni1000	-50..+160 °C	6 mm
AKF10+ NTC10k 150.06 150°C			NTC10k	-50..+150 °C	
AKF10+ PT100 150.06 160°C			PT100	-50..+160 °C	
AKF10+ PT1000 150.06 160°C			PT1000	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000TK5000 150.06 160°C			Ni1000TK500	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000 200.06 160°C	Kanałowy	200 mm	Ni1000	-50..+160 °C	6 mm
AKF10+ NTC10k 200.06 150°C			NTC10k	-50..+150 °C	
AKF10+ PT100 200.06 160°C			PT100	-50..+160 °C	
AKF10+ PT1000 200.06 160°C			PT1000	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000TK5000 200.06 160°C			Ni1000TK500	-50..+160 °C	

AKF10+ Ni1000 250.06 160°C	Kanałowy	250 mm	Ni1000	-50..+160 °C	6 mm
AKF10+ NTC10k 250.06 150°C			NTC10k	-50..+150 °C	
AKF10+ PT100 250.06 160°C			PT100	-50..+160 °C	
AKF10+ PT1000 250.06 160°C			PT1000	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000TK5000 250.06 160°C			Ni1000TK500	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000 300.06160°C	Kanałowy	300 mm	Ni1000	-50..+160 °C	6 mm
AKF10+ NTC10k 300.06 150°C			NTC10k	-50..+150 °C	
AKF10+ PT100 300.06 160°C			PT100	-50..+160 °C	
AKF10+ PT1000 300.06 160°C			PT1000	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000TK5000 300.06 160°C			Ni1000TK500	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000 450.06160°C	Kanałowy	450 mm	Ni1000	-50..+160 °C	6 mm
AKF10+ NTC10k 450.06 150°C			NTC10k	-50..+150 °C	
AKF10+ PT100 450.06 160°C			PT100	-50..+160 °C	
AKF10+ PT1000 450.06 160°C			PT1000	-50..+160 °C	
AKF10+ Ni1000TK5000 450.06 160°C			Ni1000TK500	-50..+160 °C	

## Czujniki aktywne (analogowe)

Kod modelu	Typ czujnika	Długość sondy	Sygnał wyjściowy	Zakres pomiarowy	Średnica sondy
AKF10+ TRV MultiRange 050.06	Kanałowy	50 mm	0...10V	Wielozakresowy: -50..+50, -20..+80, -15..+35, -10..+120, 0..+50, 0..+100, 0..+160, 0..+250 °C (nastawa fabryczna -20..+80°C)	6 mm
AKF10+ TRV MultiRange 100.06		100 mm			
AKF10+ TRV MultiRange 150.06		150 mm			
AKF10+ TRV MultiRange 200.06		200 mm			
AKF10+ TRV MultiRange 250.06		250 mm			
AKF10+ TRV MultiRange 300.06		300 mm			
AKF10+ TRV MultiRange 450.06		450 mm			
AKF10+ TRA MultiRange 050.06		50 mm	4...20 mA		
AKF10+ TRA MultiRange 100.06		100 mm			
AKF10+ TRA MultiRange 150.06		150 mm			
AKF10+ TRA MultiRange 200.06		200 mm			
AKF10+ TRA MultiRange 250.06		250 mm			
AKF10+ TRA MultiRange 300.06		300 mm			
AKF10+ TRA MultiRange 450.06		450 mm			

## Tuleje zanurzeniowe

Kod modelu	Materiał	Długość	Długość kieszeni	Typ czujnika
THVADS50	Stal nierdzewna	50 mm	36 mm	AKF10+ NTC10k 050.06
THVADS100		100 mm	86 mm	AKF10+ NTC10k 100.06
THVADS150		150 mm	136 mm	AKF10+ NTC10k 150.06
THVADS200		200 mm	186 mm	AKF10+ NTC10k 200.06
THVADS250		250 mm	236 mm	AKF10+ NTC10k 250.06
THVADS300		300 mm	286 mm	AKF10+ NTC10k 300.06
THVADS450		450 mm	436 mm	AKF10+ NTC10k 450.06
THMSDS50	Mosiądz niklowany	50 mm	36 mm	AKF10+ NTC10k 050.06
THMSDS100		100 mm	86 mm	AKF10+ NTC10k 100.06
THMSDS150		150 mm	136 mm	AKF10+ NTC10k 150.06
THMSDS200		200 mm	186 mm	AKF10+ NTC10k 200.06
THMSDS250		250 mm	236 mm	AKF10+ NTC10k 250.06
THMSDS300		300 mm	286 mm	AKF10+ NTC10k 300.06
THMSDS450		450 mm	436 mm	AKF10+ NTC10k 450.06

## Kołnierze montażowe

Kod modelu	Materiał	Średnica czujnika
MF6 flex	Elastyczne tworzywo sztuczne	4, 6, 7 mm