



Czujnik temperatury VF20

ZANURZENIOWE I KANAŁOWE CZUJNIKI TEMPERATURY

ZASTOSOWANIE

Zanurzeniowe i kanałowe czujniki temperatury stosowane są w systemach ciepłej i zimnej wody oraz wentylacji z zastosowaniem czujników z elementami pomiarowymi Ni 1000, Pt 1000, NTC 10k lub NTC 20k.

Do pomiaru temperatury wody pitnej mogą być również stosowane czujniki ze stali nierdzewnej.

WŁAŚCIWOŚCI

- Element pomiarowy Pt 1000, Ni 1000, NTC 10k lub NTC 20k
- Szeroki zakres pomiarowy
- Wysoka dokładność
- Wybór trzech różnych długości próbника: 150 oraz 300 mm
- Przyłącze bagnetowe 1/4 obrotu w celu szybkiego montażu
- Zewnętrzne otwory montażowe, bez konieczności demontażu osłony



DANE TECHNICZNE

	NTC 20k
Specyfikacje	
Wartość nominalna:	20 k Ω przy 25 °C
Dokładność:	$\pm 0,2$ °C przy 25 °C
Czułość:	$\approx -934,5$ Ω/K przy 25 °C (nieliniowa)
Stała czasowa:	< 30 s
Stopień ochrony:	IP54 zgodnie z normą EN 60529
Podłączenie elektryczne:	zaciski dla kabla 2 x 1, mm ²
Dławik kablowy:	M16x1,5, UL 94-V2
Ognioodporność:	UL94-V0 na bazie tworzywa sztucznego Tmax = 120 °C (obudowa)

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	-30 °C
Maks. temp. otoczenia:	70 °C
Maksymalna wilgotność względna otoczenia:	95 % *

* bez kondensacji

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

Okablowanie

Przewody maks. długość

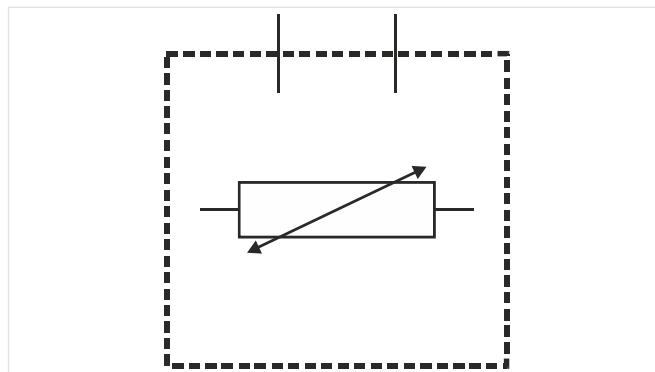
Od czujnika do sterownika: 200 m

UWAGA: W obszarach silnych zakłóceń elektromagnetycznych należy stosować ekranowane przewody.

Zachować minimalną odległość 15 cm pomiędzy przewodami czujnika a przewodami napięciowymi 230 Vac

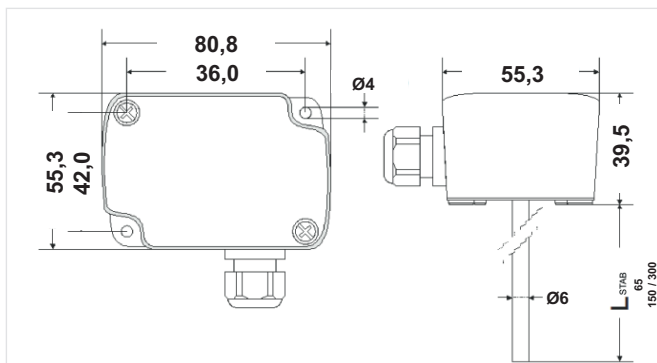
Podłączenie elektryczne

Okablowanie czujnika temperatury musi być zgodne z wymaganiami schematu połączeń. Zaciski nie są spolaryzowane. W związku z tym odwrotne podłączenie przewodów nie spowoduje awarii.



WYMIARY

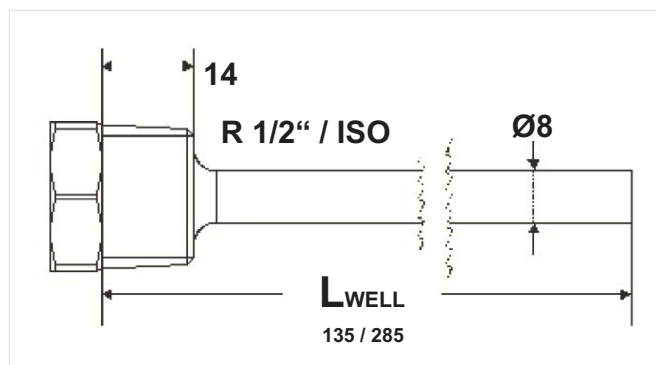
Obudowa czujnik temperatury



Parametr	VF20-1B54NW-R	VF20-3B54NW-R
Długość:	150	300

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

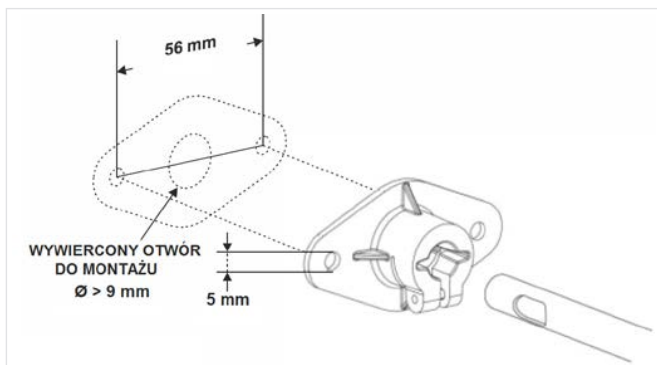
Ostona czujnika



Parametr	WS150	WB150	HA400203	HA400103
Długość zanurzenia:	135	135	285	285
P _{max} :	25 bar	13 bar	25 bar	13 bar
Maks. Natężenie przepływu:	7,5 m/s	5 m/s	2 m/s	1,2 m/s
Połączenie:	R1/2" / ISO, PN25			

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

Montaż kołnierza



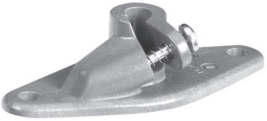
Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Tuleja zanurzeniowa	Granice wykrywania temperatury (sonda)	Opis	Numer katalogowy
WB150, WS150	-40...+150 °C	Czujnik temperatury NTC 20k	VF20-1B54NW-R
HA400103, HA400203			VF20-3B54NW-R

Akcesoria

	Opis	Nr. katalogowy
	Wx150	
	Tuleja zanurzeniowa wykonana ze stali nierdzewnej Długość zanurzenia 135 mm	WS150
	Tuleja zanurzeniowa wykonana z mosiądzu Długość zanurzenia 135 mm	WB150
	HA400x03	
	Tuleja zanurzeniowa wykonana ze stali nierdzewnej Długość zanurzenia 285 mm	HA400203
	Tuleja zanurzeniowa wykonana z mosiądzu Długość zanurzenia 285 mm	HA400103
	LF-MF	
	Kołnierz do montażu na przewodach wentylacyjnych (10 sztuk)	LF-MF

resideo

ul. Domaniewska 44
02-672 WARSZAWA,
POLSKA e-mail:
wsparcie@resideo.com

Produkowane dla i w imieniu
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6
1180 Rolle, Szwajcaria

Zawartość karty katalogowej może ulec zmianie
bez powiadomienia
VF20-k-01pl1023
GE0H-1853GE23 R0421
© 2023 Pittway Sàrl. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**Więcej informacji na
stronie**
resideo.com/pl

Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Pittway Sàrl oraz firmy stowarzyszone i jest chroniony prawem autorskim oraz innymi prawami międzynarodowymi. Powielanie lub niewłaściwe użycie bez specjalnego pisemnego upoważnienia Pittway Sàrl jest surowo zabronione.