



ESTF



ETF1/2
ETM1/2

Seria zanurzeniowych czujników do pomiaru temperatury mediów płynnych i gazowych do instalacji klimatyzacji i wentylacji w dwóch różnych typach:

ESTF - z wyjściem rezystancyjnym (wersja bez obudowy)

ETF1/2 - z wyjściem rezystancyjnym

ETM1/2 - z wyjściem napięciowym lub prądowym

ZASTOSOWANIE

Czujnik stosuje się do pomiaru temperatury wewnątrz przepływającego medium (np. w rurach). Przeznaczony do podłączenia do sterownika lub innego urządzenia kontrolnego.

ZESTAWIENIETYPÓW

Wśród produkowanych typów znajdują się następujące czujniki z elementem pomiarowym:

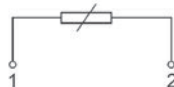
ESTF/ETF1/2- NTC1,8k	stosowane dla	TAC
ESTF/ETF1/2- Ni1000LG	stosowane dla	Siemens
ESTF/ETF1/2- Pt100/Pt1000	uniwersalne	
ETM1/2-U	z wyjściem analogowym 0..10V	
ETM1/2-I	z wyjściem prądowym 4..20mA	

Inne charakterystyki na zapytanie.

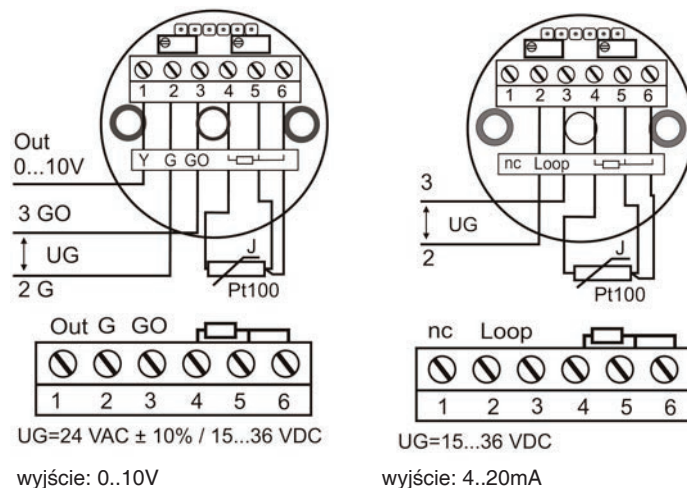
MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Czujnik montowany jest za pomocą gwintu G1/2, w który jest wyposażony. W przypadku czujników z obudową opaskę należy przewlec pomiędzy obudową a podstawą stykającą do monitorowanej powierzchni. W przypadku czujników bez obudowy, tuleję z gwintem wkręcamy bezpośrednio w rurę, a przewody podłączamy wg schematu. Podłączenie do zacisków należy wykonać przewodem max 1,5 mm². Maksymalna długość przewodów zależna jest od typu elementu pomiarowego i rezystancji przewodu zasilającego.

Schemat podłączeń dla czujników z wyjściem termistorowym:



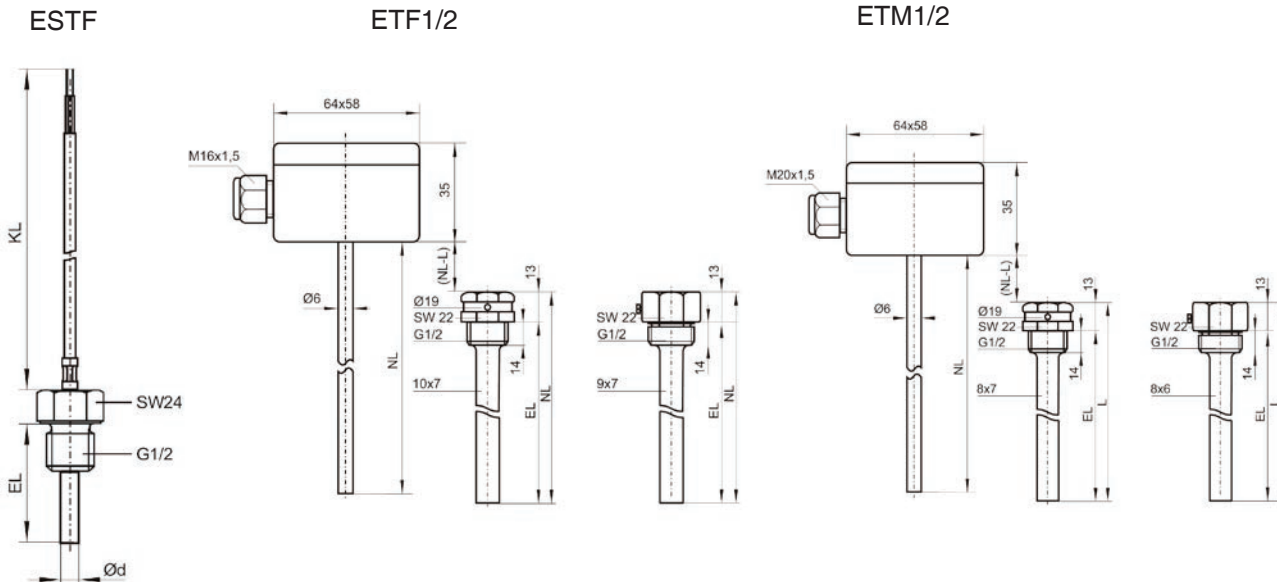
Schemat podłączeń dla czujników z wyjściem analogowym:



DANE TECHNICZNE

	ESTF (nr kat. S1005) WYJŚCIE REZYSTANCYJNE	ETF1/2 (nr kat. S1006) WYJŚCIE REZYSTANCYJNE	ETM1/2 (nr kat. S1063) WYJŚCIE NAPIĘCIOWE/PRĄDOWE
Zasilanie:	-	-	24VDC
Zakres pomiarowy:	-35..+105°C (PVC) -50..+180°C (Silikon)	-30..+150°C (t. max. 150°C)	TB1 -50..+50°C
Opcjonalne zakresy pomiaru:	opcjonalne - na zapytanie	opcjonalne - na zapytanie	TB3 0..100°C TB2 0..+50°C TB11 0..+150°C inne zakresy na zamówienie
Typ sensora pomiarowego:	zgodnie z zestawieniem na str. 1	zgodnie z zestawieniem na str. 1	Pt100 (klasa dokładności B)
Wyjście:	rezystancyjne PT, NTC zależne od typu termistora	rezystancyjne PT, NTC zależne od typu termistora	napięciowe 0..10V lub prądowe 4..20mA
Pobór prądu:	ok. 2 mA	ok. 1mA	ok. 1 mA
Zaciski przyłączeniowe:	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²
Podłączenie:	2-przewodowe (opcjonalnie 3- lub 4-przewodowe)	2-przewodowe (opcjonalnie 3- lub 4-przewodowe)	2-przewodowe lub 3-przewodowe
Stopień ochrony obudowy:	IP54	IP65	IP65
Temperatura otoczenia:	-	-	-30..+70 °C
Opór izolacji:	-	>=100MΩ przy 20°C (500 VDC)	->=100MΩ przy 20°C (500 VDC)
Obudowa			
Puszka:	-	poliamid, biały M16x1,5	poliamid, biały M16x1,5
Przewód:	PVC/Silikon 1,5 m	-	-
Sonda:	stal szlachetna 1.4571	(ETF1) mosiądz (ETF2) stal szlachetna długość:50-400 mm	(ETF1) mosiądz (ETF2) stal szlachetna V4A, 1.4571, długość: 50-300 mm
	50/100 mm	G1/2	G1/2
Przyłącze:	G1/2		
Zgodność CE			
LVD	73/23/EEC	73/23/EEC	73/23/EEC
EMC	89/336/EEC	89/336/EEC	89/336/EEC

Wymiary w mm:



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Przy zamówieniu należy wyspecyfikować długość sondy (dla ESTF dodatkowo yp przewodu) oraz typ elementu pomiarowego np:

ESTF	-	50 - PCV	-	PT100
ESTF	-	100 - Silikon	-	NTC1.8k
ETF1	-	150	-	PT1000
ETF2	-	200	-	Ni1000
ETM1	-	300	-	U
	typ	długość	typ	
	czujnika	sondy	wyjścia	