

## YT036024

### Czujniki temperatury • Termometr oporowy

Czujnik temperatury, Ø3mm 500long, PT100, 4-przewodowy, średnia temperatura -30-350°C, podłączenie do wzmacniacza, złącze wtykowe M12



Pomiar temperatury ma ogromne znaczenie w wielu zastosowaniach przemysłowych. Rozróżniamy dwie różne zasady pomiaru: 1. bezkontaktową i 2. kontaktową. Pomiar bezkontaktowy odbywa się za pomocą promieniowania podczerwonego, co pozwala na określenie temperatury do 1800°C, ponieważ żadne peryferia systemu, takie jak czujnik, nie wymagają kontaktu z medium lub obiektem. Z tego powodu urządzenia te są często stosowane w kuźniach, walcowniach lub ogólnie w zakładach przetwórstwa stali. Pomiar w kontakcie z medium jest zwykle przeprowadzany w połączeniu z rezystorem termicznym PT100, który jest następnie podłączany do elektroniki oceniającej lub urządzeń wyświetlających. Zastosowania dla tych wariantów systemów można znaleźć na przykład w obwodach chłodzenia, zbiornikach magazynowych, systemach odprowadzania spalin, systemach odciągowych lub systemach wentylacyjnych.

#### Właściwości elektryczne

Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja czujnika temperatury	PT100
Dokładność pomiaru temperatury	0,15 °C
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Nie
Obwód rezystora	4-przewodowy
Podłączenie do wzmacniacza	Tak

#### Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Promień gięcia	9 mm
Średnica	3 mm
Głębokość instalacji	500 mm
Materiał czujnika	Stal nierdzewna 1.4401
Długość	500 mm
Średnia temperatura	-30 - 350 °C
Materiał korpusu izolacyjnego	Tlenek magnezu

#### Inne właściwości

Zgodnie z normą DIN IEC 751	Klasa A
-----------------------------	---------

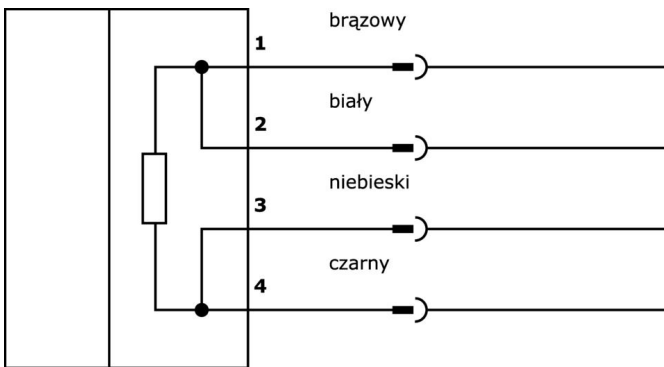
#### Klasyfikacja

ETIM 8	EC002081 Sonda temperatury
--------	----------------------------

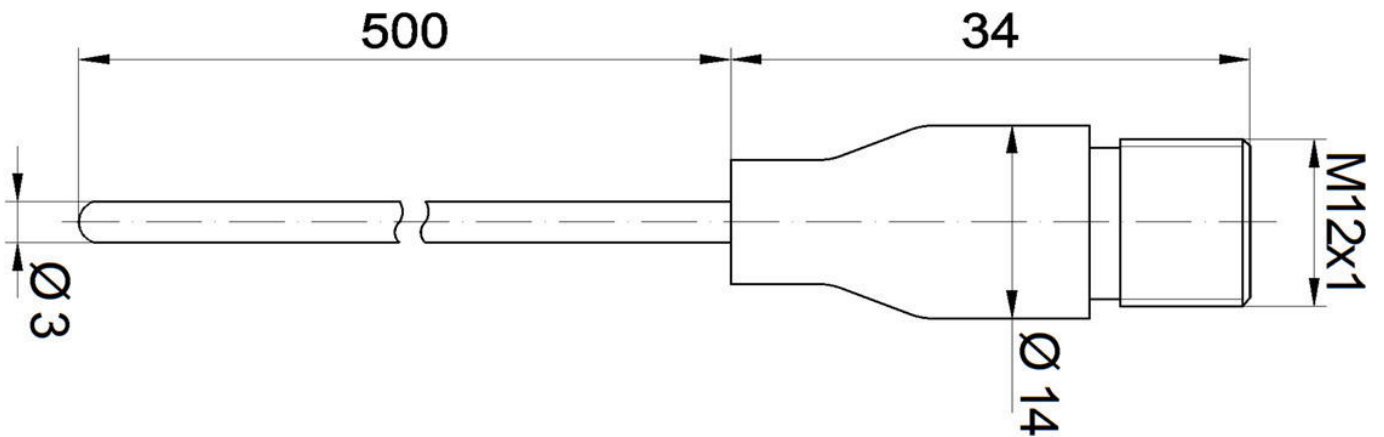
**Więcej informacji**

Grupa produktów IPF	310 Czujniki temperatury
Wymiary opakowania	550 x 80 x 50 mm
Masa brutto	48 g
Numer taryfy celnej	90251900
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

**Schemat połączeń**



**Rysunek wymiarowy**



**Fragment programu akcesoriów**

**YT353100**



Przetwornik, czujnik temperatury, 118x40x40mm, -40-300°C, PT100, 4 cyfry, 12-32V DC, 2x PNP NC/NO, 0-10V/4-20mA, złącze wtykowe M12, IP65, PA 6.6 (tworzywo sztuczne), LED

**YT353120**



Przetwornik, czujnik temperatury, 118x40x40mm, -40-300°C, PT100, 4 cyfry, 12-32V DC, 2x PNP NC/NO, 0-10V/4-20mA, złącze wtykowe M12, IP65, PA 6.6 (tworzywo sztuczne), LED

**AT000004**



Akcesoria Czujnik temperatury, adapter do montażu na rurze, mosiądz

**AT000007**



Akcesoria, tuleja wkręcana, złączka zaciskowa, długość 1/4" 300, DIN/ISO 228 (G), V4A, z pierścieniem klinowym ze stali nierdzewnej

**VK030F21**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK030F25**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



**Instalacja**

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!



**Usuwanie odpadów**

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

**Instrukcje bezpieczeństwa**

/ Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.

/ Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.