

YT353120

Czujniki temperatury • Wzmacniacz przełączający

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 to zaawansowany czujnik temperatury przeznaczony do wymagających zastosowań w branży automatyki. Ten inteligentny czujnik temperatury charakteryzuje się imponującym zakresem wyświetlania i zakresem pomiarowym od -40 do +300 °C, dzięki czemu nadaje się do szerokiej gamy zastosowań w różnych branżach.

Kluczową cechą czujnika YT353120 jest jego szeroki zakres temperatur pracy, który pozwala na pracę w ekstremalnych warunkach. Dopuszczalna temperatura otoczenia wynosi od -20 do +80 °C, dzięki czemu czujnik działa niezawodnie w wielu środowiskach przemysłowych. Solidne złącze M12 zapewnia bezpieczne połączenie i upraszcza instalację czujnika. Dzięki kompaktowej konstrukcji o szerokości 40 mm, wysokości 118 mm i długości 40 mm, czujnik z łatwością pasuje do różnych zastosowań i zajmuje niewiele miejsca.

Stopień ochrony IP65 zapewnia, że czujnik jest pyłoszczelny i chroniony przed strumieniami wody, gwarantując wysoką niezawodność w trudnych warunkach. Czujnik działa z napięciem roboczym od 12 do 32 V DC, co czyni go elastycznym w użyciu w różnych systemach zasilania. Funkcja przełączania może być skonfigurowana jako styk normalnie zamknięty lub normalnie otwarty, a znamionowy prąd przełączania wynosi 1 A, co umożliwia szeroki zakres scenariuszy połączeń.

Na szczególną uwagę zasługuje sposób montażu czujnika, który charakteryzuje się mocowaniem zaciskowym. Ułatwia to instalację i wymianę czujnika w istniejących systemach. Czujnik i jego funkcje są wówczas gotowe do wykonywania precyzyjnych pomiarów temperatury w zastosowaniach przemysłowych.

Podsumowując, YT353120 oferuje połączenie wydajności i elastyczności. Jest idealny do monitorowania temperatury w piecach, maszynach oraz do monitorowania cieczy i powietrza. Dzięki inteligentnym funkcjom i wysokiej dokładności czujnik ten jest doskonałym wyborem dla profesjonalistów z branży elektrotechnicznej, którzy potrzebują niezawodnych i dokładnych rozwiązań do pomiaru temperatury.

Właściwości elektryczne

Liczba dekad	4
Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Zakres wyświetlania temperatury	-40 - 300 °C
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V 4 - 20 mA
Konstrukcja wejścia analogowego	PT100
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Opóźnienie wyłączenia	0 - 20 s
Znamionowy prąd przełączania	1000 mA
Opóźnienie włączenia	0 - 20 s
Procedura ustawiania	Parametryzacja
Odchylenie charakterystyczne	0,25 %
Prąd bez obciążenia	60 mA
Maks. Prąd ciągły	1 A
Zakres pomiaru temperatury	-40 - 300 °C
Względne odchylenie liniowości	0,25 %
Względna powtarzalność	0,1 %
Częstotliwość przełączania	0,12 Hz
Dryft temperatury w procentach na Kelvin	0,02 %/K
Napięcie robocze (DC)	12 - 32 V
Podłączenie elektryczne	Złącze wtykowe M12
Napięcie robocze	12-32VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Ochrona przed odwrotną polaryzacją Ochrona przed zwarcie

Właściwości mechaniczne

Szerokość	40 mm
Wysokość	118 mm
Długość	40 mm
Typ montażu	Bell
Klasa ochrony (IP)	IP65
Stopień ochrony (IP), przód	IP65
Materiał obudowy	PA 6.6 (tworzywo sztuczne)
Temperatura otoczenia	-20 - 80 °C
wymiary	40x40x118mm

Inne właściwości

Wersja	Czujnik temperatury
ardTE00_Anwendungen	Kontrola dwupunktowa

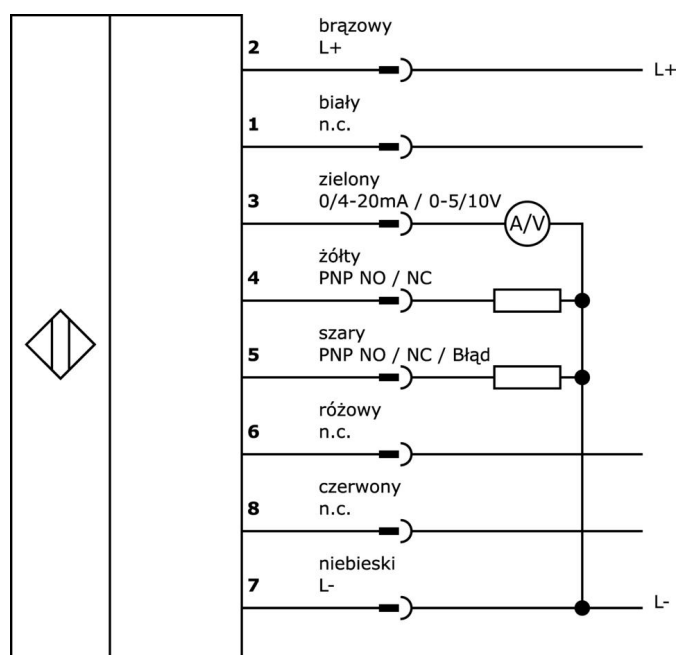
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002475 Przetwornik prądu
--------	----------------------------

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	310 Czujniki temperatury
Wymiary opakowania	160 x 99 x 60 mm
Masa brutto	340 g
Numer taryfy celnej	85437090
Numer WEEE	40951076
Zgodność z OzDS	Tak
Zgodność z POP	Tak
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Fragment programu akcesoriów

VK205A21



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 8-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 8x0,25 mm², PUR (poliuretan), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK205A25



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 8-stykowe proste, wolny koniec kabla, 8x0,25 mm², PUR (poliuretan), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

AY000152



Akcesoria czujnika, Ø38 mm, tworzywo sztuczne, do czujnika 38 mm, do montażu na ścianie, mocowanie śrubowe

VK200A25



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 8-stykowe proste, wolny koniec kabla, 8-żyłowy, PUR (poliuretan), Ø5,9 mm, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK500A25



Kabel połączeniowy, 5m, gniazdo M12 8-pin proste, wolna końcówka kabla, 8-żyłowy, PUR (poliuretan), Ø5,9mm, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

YT036020



Czujnik temperatury, Ø3mm 100long, PT100, 4-przewodowy, średnia temperatura -30-350°C, podłączenie do wzmacniacza, złącze wtykowe M12

YT036021



Czujnik temperatury, Ø3mm 150long, PT100, 4-przewodowy, średnia temperatura -30-350°C, podłączenie do wzmacniacza, złącze wtykowe M12

AD000011



Kabel połączeniowy RS232/USB, 1, 5 m, złącze optyczne proste, wtyczka USB-A 4-stykowa prosta

AT000006



Dokumentacja temperatury, raport z testu, liczba punktów pomiarowych 10, odpowiednia dla YT35

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.

/ Wszelkie oprogramowanie, sterowniki lub pliki IODD wymagane do obsługi urządzenia można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: www.ipf.de.