



TEMPERATURA

Seria CTS: **kompaktowe czujniki temperatury**

PMT-C111

Karta katalogowa

Niezawodne czujniki temperatury ze stali nierdzewnej z pojedynczym elementem pomiarowym i wyjściem rezystancyjnym.

Czujniki temperatury mają bardzo kompaktową konstrukcję.

Odpowiednie do ogólnych zastosowań przemysłowych, przystosowane do pomiaru temperatury szerokiej gamy cieczy i gazów.



Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt. Wygląd może się różnić w zależności od konfiguracji.

Charakterystyka

- Konstrukcja ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości
- Pojedynczy czujnik Pt100
- Sygnał rezystancyjny
- Zakresy pomiarowe w przedziale: -50 °C ... 150 °C (-58 °F ... 302 °F)
- Długości od 50 do 500 mm
- Małe błędy statyczne i termiczne
- Możliwość konfiguracji z różnymi złączami elektrycznymi i przyłączami procesowymi

Zastosowanie



PLATFORMY WIERTNICZE



ELEKTROWNIE



ROPA I GAZ



PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY



ZDALNE STEROWANIE PROCESAMI

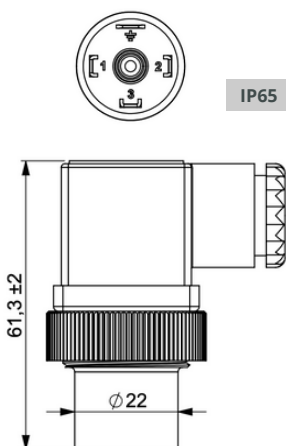
Specyfikacja techniczna

Parametry eksploatacyjne	
Całkowita dokładność	+/- (0,3K+0,005 x /t/) zgodnie z DIN EN 60751
Stabilność (1 rok)	+/- 0,01 % pełnej skali (typowo)
Maks. ciśnienie robocze	statyczne 160 bar
Zakres pomiarowy	-50 °C ... 150 °C (-58 °F ... 302 °F)
Element pomiarowy	1 x PT100, klasa B
Warunki pracy	
Temperatura otoczenia	-50 °C ... 150 °C (-58 °F ... 302 °F)
Temperatura przechowywania	-50 °C ... 150 °C (-58 °F ... 302 °F)
Wigotność	0 ... 100% wilgotności względnej, bez kondensacji
Odporność na wstrząsy	EN/IEC 60068-2-32 (swobodny upadek 1m)
Wibracje	20 g / 3 osie wg EN/IEC 60068-2-6
Stopień ochrony obudowy	zależnie od złącza elektrycznego (patrz str. 3)
Materiały w kontakcie z medium	stal nierdzewna
Parametry elektryczne	
Sygnal wyjściowy	rezystancyjny (Ω)
Prąd pomiarowy	zalecany: 1 mA, maks. 7 mA
Podłączenie PT100	2-żyłowe
Konfiguracje	
Złącze elektryczne*	EN 175 301-803-A /-C; M12x1 (S763-4); Deutsch DT04-3P; Packard Metri-Pack; wyjście kablowe
Przyłącze procesowe*	G1/4 typ E, 1/4"-18NPT, 7/16"-20 UNF, 9/16"-18 UNF
Sonda temperaturowa	kieszka ze stali nierdzewnej o średn. 6 mm (0.24") 10 mm ... 500 mm (0.4" ... 1.64 ft)
Wymiary	
Długość sondy temperaturowej:	od 20 do 150 mm

* inne na życzenie

Złącza elektryczne

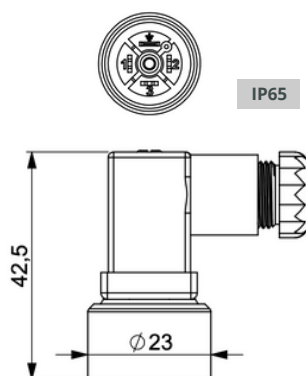
EN 175 301-803-A



IP65

Pin1	Pin2
+	-

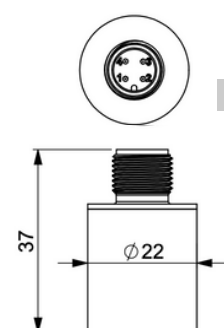
EN 175 301-803-C



IP65

Pin1	Pin2
+	-

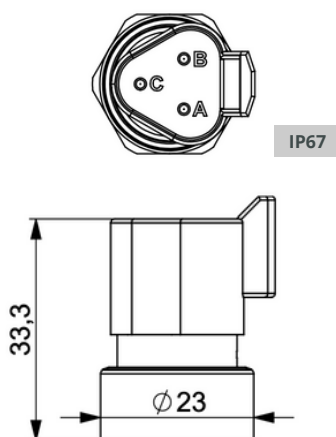
M12x1 (S763-4)



IP67

Pin1	Pin3
+	-

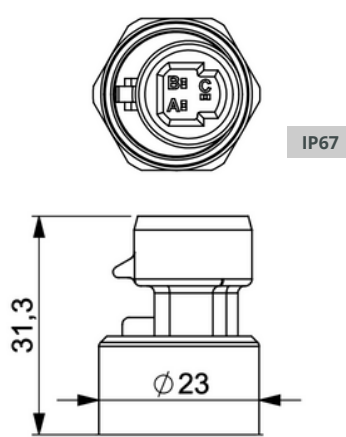
Deutsch DT04-3P



IP67

PinA	PinB
-	+

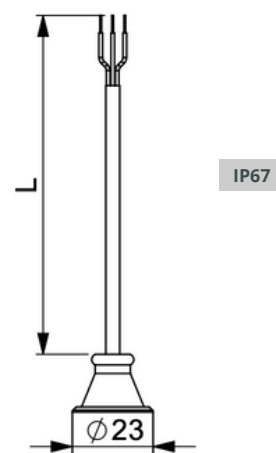
Packard Metri-Pack



IP67

PinA	PinB
-	+

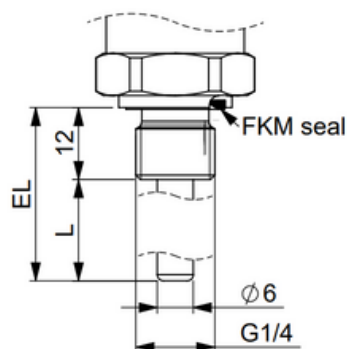
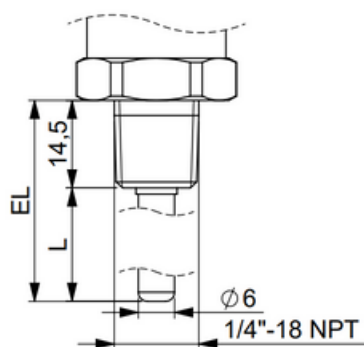
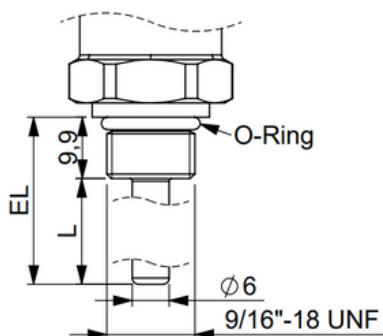
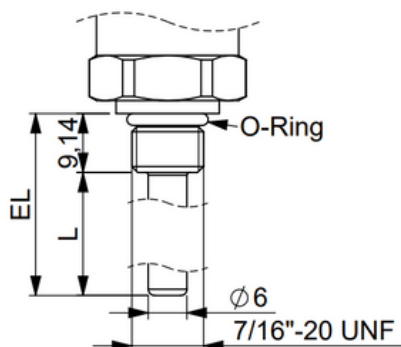
Wersja kablowa



IP67

Czerw.	Czarny
+	-

Przyłącze procesowe



EL: długość montażowa
L: długość sondy pomiarowej



Przed montażem i eksploatacją należy upewnić się, że dobrano czujnik o wymaganym zakresie pomiarowym, konstrukcji mechanicznej i specyfikacji technicznej. Zastosowanie modelu o parametrach niedostosowanych do instalacji może spowodować poważne obrażenia i/lub uszkodzenie urządzenia.

OSTRZEŻENIE: Prignitz Mikrosystemtechnik zastrzega sobie prawo do modyfikacji swoich produktów bez powiadomienia. Konieczne jest, abyśmy byli konsultowani w sprawie każdego szczególnego zastosowania naszych produktów, a odpowiedzialność za ustalenie, szczególnie poprzez odpowiednie testy, czy produkt nadaje się do danego zastosowania, spoczywa na kupującym. W żadnym wypadku nasza gwarancja nie będzie miała zastosowania, ani nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek zastosowanie (takie jak modyfikacja, dodanie, usunięcie, użycie w połączeniu z innymi komponentami elektrycznymi lub elektronicznymi, obwodami lub zespołami, lub jakimkolwiek innym nieodpowiednim materiałem lub substancją), które nie zostało wyraźnie uzgodnione przez nas przed sprzedażą naszych produktów.

Wykonania niestandardowe

W Prignitz Mikrosystemtechnik oprócz czujników o specyfikacji podanej w karcie katalogowej, możemy zrealizować różnorodne specyficzne życzenia klientów:

- wersje EX do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem (ATEX, IECEx, CSA).
- inne przyłącza ciśnieniowe i złącza elektryczne.
- inne analogowe sygnały wyjściowe.

Zapytaj nas. Jesteśmy gotowi dostosować rozwiązania do Twoich potrzeb.

Certyfikaty

Zgodność z normami CE: dyrektywa EMC 2014 / 30 / EU zgodnie z EN 61326-2-3

Wytyczne RoHS: 2011/65/EU

Zatwierdzone zgodnie z Dyrektywą Europejską EC79/2009

PRIGNITZ-Mikrosystemtechnik GmbH jest certyfikowana zgodnie z normą ISO 9001. Oferujemy szeroką gamę produktów zgodnych z ATEX, IECEx, CSA oraz innymi istotnymi standardami na całym świecie.

Główny kontrakt CSA: MC 267726

CSA certyfikat #:7008 0999



Demontaż i zwroty

Demontaż

W kontakcie z niebezpiecznymi mediami (np. tlen, acetylen, substancje łatwopalne lub toksyczne), szkodliwymi mediami (np. substancje korozyjne, toksyczne, rakotwórcze, radioaktywne), a także z instalacjami chłodniczymi i sprężarkami, istnieje ryzyko obrażeń fizycznych oraz szkód materialnych i środowiskowych.

- W przypadku awarii, w urządzeniu mogą znajdować się agresywne media o bardzo wysokiej temperaturze oraz pod wysokim ciśnieniem lub w podciśnieniu.
- Należy przestrzegać zasad BHP oraz używać wymaganego sprzętu i odzieży ochronnej.

Demontaż przetwornika

- Rozhermetyzować układ.
- Odłączyć złącze elektryczne.
- Odkręcić czujnik temperatury za pomocą klucza.

Zwrot

Należy ściśle przestrzegać następujących zasad podczas wysyłki urządzenia: wszystkie urządzenia dostarczane do Prignitz Mikrosystemtechnik muszą być wolne od wszelkiego rodzaju substancji niebezpiecznych (kwasów, zasad, roztworów itp.) i dlatego muszą być oczyszczone przed zwrotem.

Transport, pakowanie i przechowywanie

Transport

Należy sprawdzić czujnik temperatury pod kątem uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu. Widoczne uszkodzenie należy natychmiast zgłosić..

Pakowanie i przechowywanie

Nie rozpakowuj przetwornika aż do momentu montażu. Zachowaj opakowanie, ponieważ zapewnia ono optymalną ochronę podczas transportu (np. zmiana miejsca instalacji, wysyłka do naprawy).

Dopuszczalne warunki w miejscu przechowywania:

- Temperatura przechowywania: -40 ... +150 °C [-40 ... +302 °F]

PMT-C111-XX-(XX..XX)-XX-XXX-XX-XX

Seria

C = seria CTS

Element pomiarowy

1 = PT100, klasa B

Materiał

1 = stal nierdzewna

Sygnal wyjściowy

Ohm = rezystancyjny (Ω)

Zakres pomiarowy temp.

np.
-20 ... 150
-40 ... 85
0 ... 100

Jednostka

19 = stopnie Celsjusza
20 = stopnie Fahrenheita
23 = stopnie Kelvina

Złącze elektryczne

01 = Packard Metri-Pack
02 = MVS/A
03 = MVS/C
05 = M12x1 (S763-4)
09 = DT04-3P
C2 = kabel 4P

Przyłącze procesowe

00 = specjalne
01 = G1/4" A typ E
08 = 1/4" -18 NPT
33 = 7/16-20 UNF
10 = 9/16-18 UNF

Długość sondy pomiarowej

np.
5mm
0,2in
0,1ft

Dopuszczalne długości
w mm:
min. = 5mm
maks. = 500 mm

w calach:
min. = 0,2in
maks. = 20in

w stopach:
min. = 0,1ft
maks. = 1,6ft

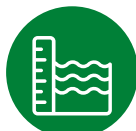
Inne długości na życzenie.

PRIGNITZ

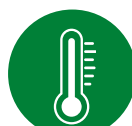
MIKROSYSTEMTECHNIK



CIŚNIENIE



POZIOM



TEMPERATURA



KALIBRACJA
I USŁUGI

© 2024 PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH
Wszelkie prawa zastrzeżone / Alle Rechte vorbehalten

Kontakt:

Tel.: **+49 (0) 38 77 / 5 67 46-0**
Fax: **+49 (0) 38 77 / 5 67 46-18**

Margarethenstraße 61
19322 Wittenberge / Elbe
Germany

info@prignitz-mst.de

Dystrybucja w Polsce

Tel.: +48 509 021 134 lub 130
E-mail: biuro@acdlink.pl
www.acdlink.pl