

Wielopunktowy czujnik temperatury z interfejsem 1-Wire typ 1W-HCT/120/3/PE-xP

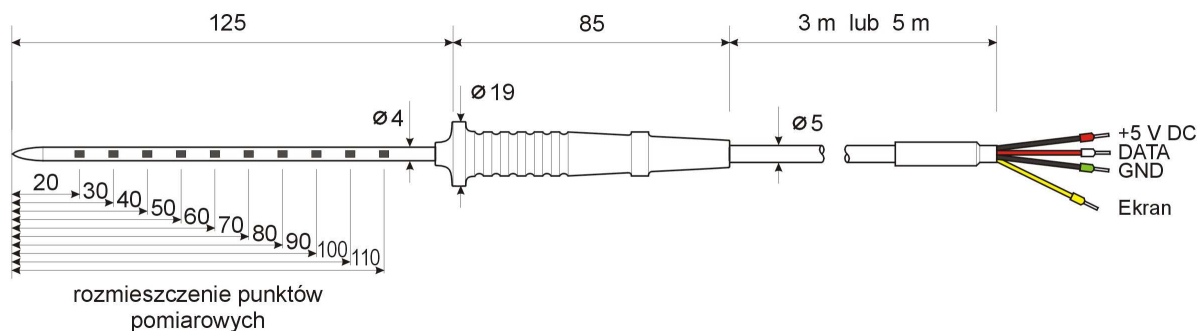
Wielopunktowy czujnik temperatury typ 1W-HCT/120/3/PE-xP, z odczytem cyfrowym po i/f 1-Wire, umożliwia równoczesny pomiar kilku temperatur przez przetworniki rozmieszczone wzdłuż igły pomiarowej. Igła pomiarowa czujnika wykonana jest z cienkościennej rurki ze stali kwasoodpornej 1H18N9T zakończonej grotem. Czujnik posiada rękojeść z gumy silikonowej z której wyprowadzony jest elastyczny przewód w izolacji silikonowej.

Konstrukcja czujnika gwarantuje małą stałą czasową pomiarów oraz wysoką odporność na warunki klimatyczne.

Przykłady zastosowań: do pomiaru rozkładu temperatur w kolejnych warstwach produktu przy procesach wędzenia, parzenia, schładzania, zamrażania, rozmrażania, i.t.p.

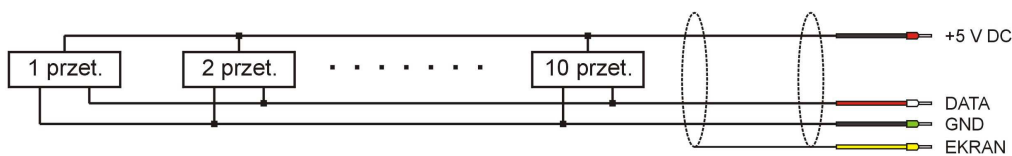
DANE TECHNICZNE:

• Element pomiarowy	cyfrowy przetwornik temperatury DS18B20
• Zakres pomiarowy	-55°C ÷ +125°C
• Maksymalna rozdzielczość	0,0625 °C
• Dokładność pomiaru	+/- 0,5 °C (dla zakresu -10°C - +85°C)
• Typ interfejsu	1-Wire
• Zasilanie	3 – 5.5 Vdc
• Ilość przetworników pomiarowych	1 –10
• Długość igły pomiarowej	125 mm
• Średnica igły pomiarowej	4 mm
• Przewód pomiarowy	3 x 0.25 w oplocie i izolacji silikonowej
• Długość przewodu	3 lub 5 m (inne długości do uzgodnienia)
• Kolor rękojeści	szary
• Masa	0,15 kg (dla 5 mb przewodu 0,25 kg)
• Stopień ochrony	IP68



Rys. 1 Wielopunktowy czujnik temperatury typ 1W-HCT/120/3/PE-xP, 1W-HCT/120/5/PE-xP,

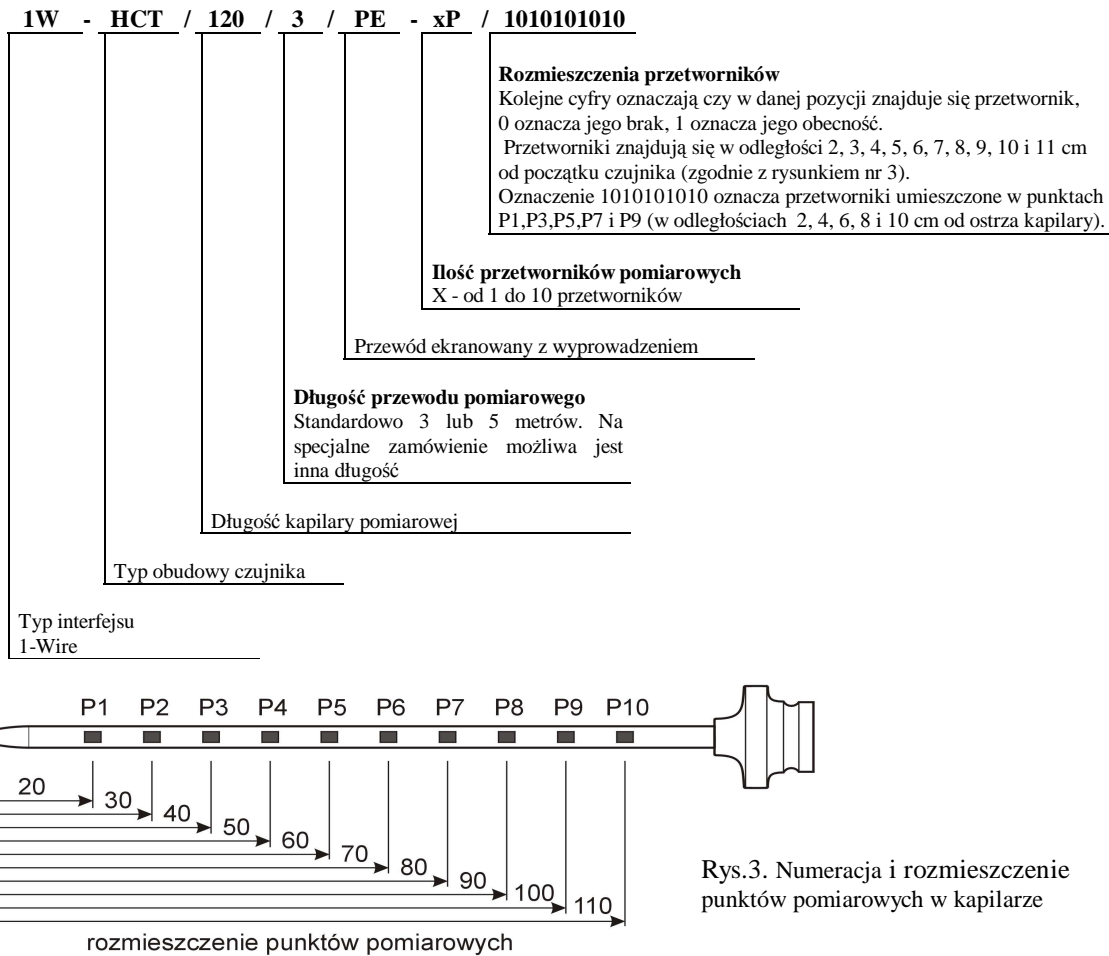
SCHEMAT ELEKTRYCZNY:



Rys 2. Schemat podłączenia czujników (kolory wyprowadzeń: EKRAN – żółty, GND – żyła czarna, końcówka izol. zielona, DATA - żyła czerwona, końcówka izol. biała, +5V DC – żyła czarna, końcówka izol. czerwona)

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

W zamówieniu należy określić: typ czujnika, długości przewodu pomiarowego oraz ilość i rozmieszczenie przetworników.



Rys.3. Numeracja i rozmieszczenie punktów pomiarowych w kapilarze

Np.: Wielopunktowy czujnik temperatury typ 1W-HCT/120/3/PE-4P/1111000000, oznacza cyfrowy (z i/f 1-Wire), hermetyczny czujnik temperatury z kapilarą o długości -120 mm i przewodem pomiarowym długości 3mb. Oplot przewodu pomiarowego ma wyprowadzoną końcówkę do zacisku ochronnego. Czujnik wyposażony jest w cztery przetworniki pomiarowe, rozmieszczone w odległościach 2cm, 3cm, 4cm, i 5cm od ostrza kapilary.

Tabela wykonań podstawowych

Sensory	Dł. Kabla	Śr. igły – 4 mm
1 przetwornik temperatury z i/f 1-Wire	3 m	1W-HCT/120/3/PE/-1P/1000000000
	5 m	1W-HCT/120/5/PE/-1P/1000000000
4 przetworniki temperatur z i/f 1-Wire	3 m	1W-HCT/120/3/PE/-4P/1111000000
	5 m	1W-HCT/120/5/PE/-4P/1111000000
5 przetworników temperatur z i/f 1-Wire	3 m	1W-HCT/120/3/PE/-5P/1010101010
	5 m	1W-HCT/120/5/PE/-5P/1010101010
10 przetworników temperatur z i/f 1-Wire	3 m	1W-HCT/120/3/PE/-10P
	5 m	1W-HCT/120/5/PE/-10P