

LABOR-ASTER 04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

CZUJNIKI TEMPERATURY Pt100 – cennik ważny od 01.03.2008 r.

Zakres dopuszczalnych długości dla każdego typu czujnika podają karty katalogowe.

Za każde dodatkowe wydłużenie czujnika o 100mm ponad wartość podaną w tabeli poniżej dopłata

wynosi: dla średnic $\Phi 4, \Phi 5, \Phi 6$ - 5.- zł. dla średnic $\Phi 8, \Phi 10, \Phi 12$ - 6.- zł.

We wszystkich czujnikach o średnicy $\Phi > 6$ mm element przetwarzający może być podwójny 2xPt100.

Lp.	Typ czujnika	Budowa	Zakres pomiarowy	Średnice	Cena netto
11.1	Pt100 / S	długość do 100 mm; króciec M10/1; osłona stalowa nierdzewna; przewód w oplocie	-20 ÷ +280 °C	6 mm	97.- zł
11.2	Pt100 / S1	długość do 100 mm; osłona stalowa nierdzewna; przewód w oplocie	-20 ÷ +280 °C	4, 5, 6 mm	88.- zł
11.3	Pt100 / S3	długość do 100 mm; osłona stalowa z uskokiem średnicy; przewód w oplocie	-20 ÷ +280 °C	3, 4, 5 / 5, 6 mm	99.- zł
11.4	Pt100 / SG	długość do 100 mm; dla gazów; mała bezwładność cieplna; przewód w oplocie	-20 ÷ +280 °C	5, 6 mm	98.- zł
11.5	Pt100 / SS	długość do 100 mm; do gniazd stożkowych; osłona z mosiądzu; przewód w oplocie	-20 ÷ +280 °C	5,5 / 6.5 mm	109.- zł
11.6	Pt100 / M1	do mas miękkich; osłona ostrzowa ze stali nierdzewnej; przewód w oplocie	0 ÷ +280 °C	4 mm	125.- zł
11.7	Pt100 / Z	do cylindrów wtryskarek; wytaczarek i form – do przerobu tworzyw sztucznych; przewód w oplocie z wtykiem rozłącznym;	-20 ÷ +280 °C	6 mm	115.- zł
11.8	Pt100 / P	z otworem do przykręcenia do konstrukcji; przewód w oplocie	0 ÷ +280 °C	6 mm	95.- zł
11.9	Pt100 / GG	długość do 100 mm; dla gazów; mała bezwładność cieplna; głowica MA (mała) lub B; króciec przesuwany lub spawany na stałe	-200 ÷ +550 °C	6 mm	192.- zł
11.10	Pt100 / G	długość do 100 mm; osłona ze stali nierdzewnej; głowica MA (mała) lub B; króciec przesuwany - wersja dla przetworników głowicowych (bez ceramiki) - wersja łącznie z przetwornikiem dwuprzewodowym 4 ÷ 20 mA; - komplet jak wyżej kalibrowany w zakresie 0÷200°C z dokładnością 0.2°C;	-200 ÷ +550 °C	6 mm	187.- zł 150.- zł 270.- zł 290.- zł
11.11	Pt100 / GS	długość do 200 mm; dla cieczy i gazów; głowica MA (mała) lub B; króciec spawany na stałe - wersja dla przetworników głowicowych (bez ceramiki) - wersja łącznie z przetwornikiem dwuprzewodowym 4 ÷ 20 mA; - komplet jak wyżej kalibrowany w zakresie 0÷200°C z dokładnością 0.2°C;	-200 ÷ +550 °C	8, 10, 12 mm	199.- zł 150.- zł 270.- zł 290.- zł
11.12	RG	dwuprzewod. przetwornik głowicowy 4÷20mA	-200 ÷ +800 °C	43 mm	128.- zł
11.13	Pt100 / GB	- długość do 200 mm; dla cieczy i gazów; głowica B (duża); króciec przesuwany lub spawany na stałe; wkład wymienny;	-200 ÷ +550 °C	6, 8, 10, 12 mm	222.- zł
11.14	Pt100 / K	długość do 200 mm; osłona ze stali nierdzewnej; głowica NA; króciec przesuwany lub spawany na stałe	-200 ÷ +550 °C	6 mm	189.- zł
11.15	Pt100 / R	wkręcany w rurociąg, przewód w oplocie lub głowica MA lub B	-100 ÷ +300 °C	gwint M8x1, M10x1, M12x1	95.- zł
11.16	TS Tuleja osłonowa	Stal węglowa 45 lub stal nierdzewna. Długości do wyboru – podano na drugiej stronie.	-200 ÷ +550 °C	z zewnątrz 15mm wewnątrz 6.1mm	Na drugiej stronie

www.labor-automatyka.pl, biuro@laboraster.pl, labor@labor-automatyka.pl
tel. (22) 610 71 80, 610 89 45, fax 610 89 48, inżynier dyżurny 0 603 960 806

LABOR-ASTER 04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

Tuleja osłonowa, ciśnieniowa (10 MPa): - nierdzewna L=100mm - 55 zł.
- stalowa L=45mm - 18 zł.
- stalowa L=75mm - 24 zł.
- stalowa L=100mm - 30 zł.
- stalowa L=150mm - 36 zł.
- stalowa L=200mm - 47 zł.
- stalowa L=250mm - 50 zł.

Gena czujnika 2 x Pt 100 zwiększona o cenę rezystora 39.00zł

Za dodatkowe 100mm czujnika: $\Phi 4$, $\Phi 5$, $\Phi 6 \Rightarrow 5.00zł$; $\Phi 8$, $\Phi 10$, $\Phi 12 \Rightarrow 6.00zł$

Każde wykonanie specjalne + 5% ceny

Metr przewodu 2 żyły w oplocie – 8 zł

Metr przewodu 3 żyły w oplocie – 11 zł

Metr przewodu PCV – 4 zł

Czujnik w klasie A na życzenie + 12.00zł

Przewód SILFLEX (1 m) – 10 zł

UWAGA: wykonujemy również wszelkie nietypowe obudowy czujników wg wzoru lub rysunku.

We wszystkich czujnikach w osłonie od średnicy $\Phi 6$ mm element przetwarzający może być podwójny (2 x Pt100).

Kalibracja zespołu czujnika Pt100/GB wraz z głowicowym, dwuprzewodowym przetwornikiem 4 ÷ 20 mA typ RG.

Można zamówić przetwornik RG z linearyzacją lub bez linearyzacji. Dokładność linearyzacji w zakresie (-30 °C ÷ 280 °C) wynosi 0.1%.

Na życzenie klienta cały zespół czujnika wraz z przetwornikiem głowicowym RG zostanie wykalibrowany z dokładnością 0.2 °C w zakresie temperatur 0÷200°C.

TYPY REZYSTORÓW TERMOELEKTRYCZNYCH UŻYWANYCH W NASZYCH CZUJNIKACH

typ rezystora	wymiary, średnica [mm]	długość [mm]	Maksymalny prąd pomiarowy [mA]
RTD Pt100	2.5 ± 0.15	32 ± 1	4
RTD Pt100	3.0 ± 0.12	32 ± 1	4
RTD Pt100	4.5 ± 0.15	20 ± 1	4
RTD Pt100	4.5 ± 0.15	25 ± 1	4
RTD Pt100	4.5 ± 0.15	32 ± 1	4
2RTD 2xPt100	4.5 ± 0.15	32 ± 1	4