

produkcja własna

AUTOMATYKA MICHAŁ RYDZ

TRAKT LUBELSKI 412

tel 022 613 15 71

fax 022 812 73 17

www.rydz.com.pl

biuro@rydz.com.pl

Firma nasza współpracuje z firmą produkcyjną

MR - elektronika[®]

MR-elektronika

01-908 Warszawa 118 skr. 38, ul. Wólczyńska 57

tel. /fax (0-22) 834-94-77, 817-83-09, 817-83 10,

e-mail: info@mr-elektronika.pl, www.mr-elektronika.pl

Spis treści

czujniki dla przemysłustrona 1-7

czujnik dla wędzarni strona 8

regulatory naszynowestrona 9

przetworniki temperatury strona 10

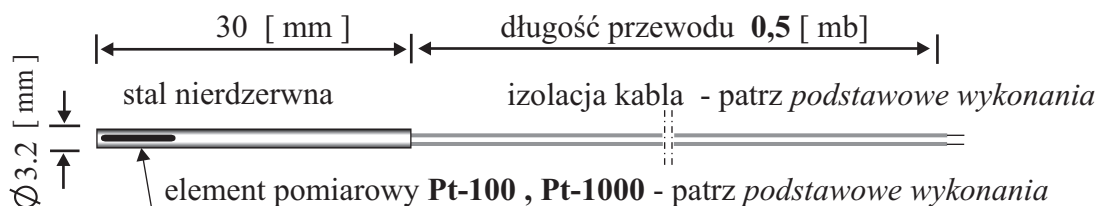
przetworniki wilgotności strona 11

termometry i regulatory tablicowe strona 13

AUTOMATYKA MICHAŁ RYDZ

04-667 WARSZAWA ; TRAKT LUBELSKI 412

CZUJNIK TEMPERATURY osłona \varnothing 3.2



Podstawowe wykonania dla \varnothing 3,2 mm osłony czujnika prostego

rezystor	Pt-100	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CP-PT100-3-30-250-0,5-2	CP-PT100-3-30-300-0,5-2
cena / netto /	80,-	80,-

rezystor	Pt-1000	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CP-PT1000-3-30-250-0,5-2	CP-PT1000-3-30-300-0,5-2
cena / netto /	80,-	80,-

Na życzenie inne długości osłony i kabla

Na życzenie inne elementy pomiarowe np. Pt-500 , Ni-100 , lub inny

w zamówieniu należy podać w kolejności :

- 1 ... rodzaj elementu pomiarowego
- 2 ... średnica rurki osłony [mm]
- 3 ... długość rurki osłony [mm]
- 4 ... max. temperatura pracy : 250 , 300 , 350 [st. C]
- 5 ... długość kabla [mb]
- 6 ... ilość żył [2 , 3 , 4]
- 7 ... na kabel dodatkowo założony OPLOT metalowy

np.: 1 2 3 4 5 6 7
 CP- Pt-500 - 6 - 150 - 250 - 1,5 - 2 - OPLOT

uwaga:

*) izolacja **teflonowa** :

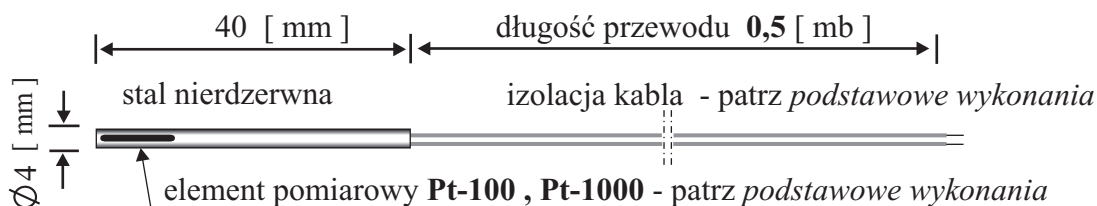
bardzo dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
 temperatura : trwale 250 st C

***) izolacja **włókno szklane** :

dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
po długotrwałym zanurzeniu tendencja do " nasiąkania " wg producenta
 temperatura : trwale 350 st C , krótkotrwanie 400 st. C

***) **zakres pracy** - oznacza odporność termiczną całego czujnika tego wykonania

CZUJNIK TEMPERATURY osłona $\varnothing 4$



Podstawowe wykonania dla $\varnothing 4$ mm osłony czujnika prostego

rezystor	Pt-100	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CP-PT100-4-40-250-0,5-2-OPLLOT	CP-PT100-4-40-300-0,5-2-OPLLOT
cena / netto /	81,-	81,-

rezystor	Pt-1000	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CP-PT1000-4-40-250-0,5-2-OPLLOT	CP-PT1000-4-40-300-0,5-2-OPLLOT
cena / netto /	81,-	81,-

Na życzenie inne długości osłony i kabla

Na życzenie inne elementy pomiarowe np. Pt-500 , Ni-100 , lub inny

w zamówieniu należy podać w kolejności :

- 1 ... rodzaj elementu pomiarowego
- 2 ... średnica rurki osłony [mm]
- 3 ... długość rurki osłony [mm]
- 4 ... max. temperatura pracy : 250 , 300 , 350 [st. C]
- 5 ... długość kabla [mb]
- 6 ... ilość żył [2 , 3 , 4]
- 7 ... na kabel dodatkowo założony OPLLOT metalowy

np.: 1 2 3 4 5 6 7
 CP- Pt-500 - 6 - 150 - 250 - 1,5 - 2 - OPLLOT

uwaga:

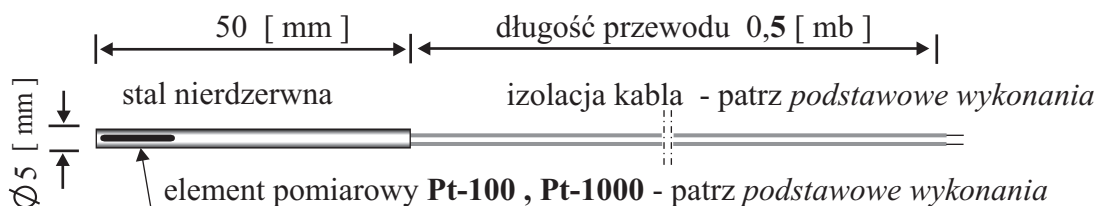
- *) izolacja **teflonowa** :
bardzo dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
temperatura : trwale 250 st C
- ***) izolacja **włókno szklane** :
dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
po długotrwałym zanurzeniu tendencja do " nasiąkania " wg producenta
temperatura : trwale 350 st C , krótkotrwanie 400 st. C
- ***) **zakres pracy** - oznacza odporność termiczną całego czujnika tego wykonania

AUTOMATYKA MICHAŁ RYDZ

04-667 WARSZAWA ; TRAKT LUBELSKI 412

www.rydz.com.pl ; biuro@rydz.com.pl ; tel 022-613-15-71; fax 022-812-73-17 ; 0 605 057 418

CZUJNIK TEMPERATURY osłona $\varnothing 5$



Podstawowe wykonania dla $\varnothing 5$ mm osłony czujnika prostego

rezystor	Pt-100	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CP-PT100-5-50-250-0,5-2-OPLLOT	CP-PT100-5-50-300-0,5-2-OPLLOT
cena / netto /	82,-	82,-

rezystor	Pt-1000	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CP-PT1000-5-50-250-0,5-2-OPLLOT	CP-PT1000-5-50-300-0,5-2-OPLLOT
cena / netto /	82,-	82,-

Na życzenie inne długości osłony i kabla

Na życzenie inne elementy pomiarowe np. Pt-500 , Ni-100 , lub inny

w zamówieniu należy podać w kolejności :

- 1 ... rodzaj elementu pomiarowego
- 2 ... średnica rurki osłony [mm]
- 3 ... długość rurki osłony [mm]
- 4 ... max. temperatura pracy : 250 , 300 , 350 [st. C]
- 5 ... długość kabla [mb]
- 6 ... ilość żył [2 , 3 , 4]
- 7 ... na kabel dodatkowo założony OPLLOT metalowy

np.: 1 2 3 4 5 6 7
 CP- Pt-500 - 6 - 150 - 250 - 1,5 - 2 - OPLLOT

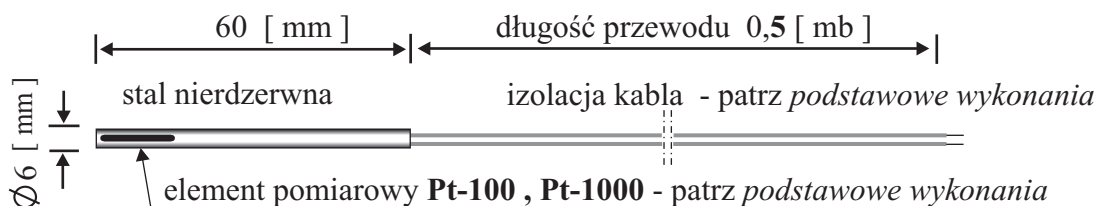
uwaga:

*) izolacja **teflonowa** :
bardzo dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
temperatura : trwale 250 st C

***) izolacja **włókno szklane** :
dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
po długotrwałym zanurzeniu tendencja do " nasiąkania " wg producenta
temperatura : trwale 350 st C , krótkotrwanie 400 st. C

***) **zakres pracy** - oznacza odporność termiczną całego czujnika tego wykonania

CZUJNIK TEMPERATURY osłona $\varnothing 6$



Podstawowe wykonania dla $\varnothing 6$ mm osłony czujnika prostego

rezystor	Pt-100	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CP-PT100-6-60-250-0,5-2-OPLLOT	CP-PT100-5-50-300-0,5-2-OPLLOT
cena / netto /	83,-	83,-

rezystor	Pt-1000	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CP-PT1000-6-60-250-0,5-2-OPLLOT	CP-PT1000-6-60-300-0,5-2-OPLLOT
cena / netto /	83,-	83,-

Na życzenie inne długości osłony i kabla

Na życzenie inne elementy pomiarowe np. Pt-500 , Ni-100 , lub inny

w zamówieniu należy podać w kolejności :

- 1 ... rodzaj elementu pomiarowego
- 2 ... średnica rurki osłony [mm]
- 3 ... długość rurki osłony [mm]
- 4 ... max. temperatura pracy : 250 , 300 , 350 [st. C]
- 5 ... długość kabla [mb]
- 6 ... ilość żył [2 , 3 , 4]
- 7 ... na kabel dodatkowo założony OPLLOT metalowy

np.: 1 2 3 4 5 6 7

CP- Pt-500 - 6 - 150 - 250 - 1,5 - 2 - OPLLOT

uwaga:

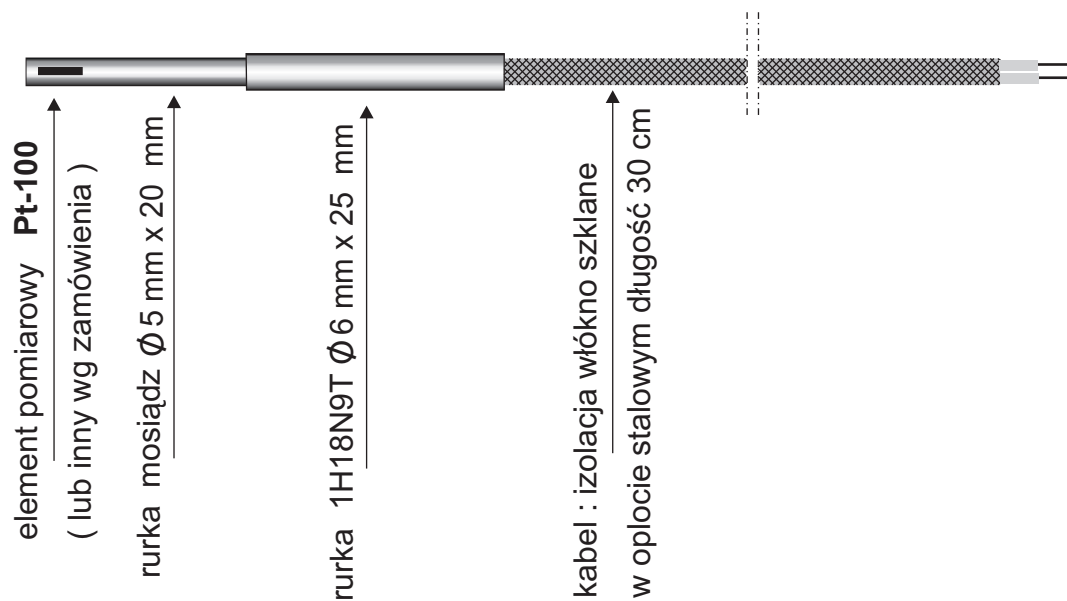
*) izolacja **teflonowa** :
bardzo dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
temperatura : trwale 250 st C

***) izolacja **włókno szklane** :
dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
po długotrwałym zanurzeniu tendencja do " nasiąkania " wg producenta
temperatura : trwale 350 st C , krótkotrwanie 400 st. C

***) **zakres pracy** - oznacza odporność termiczną całego czujnika tego wykonania

CZUJNIK TEMPERATURY

typowy do pakowaczek i nalewarek



oznaczenie dla typowego wykonania jak na rysunku

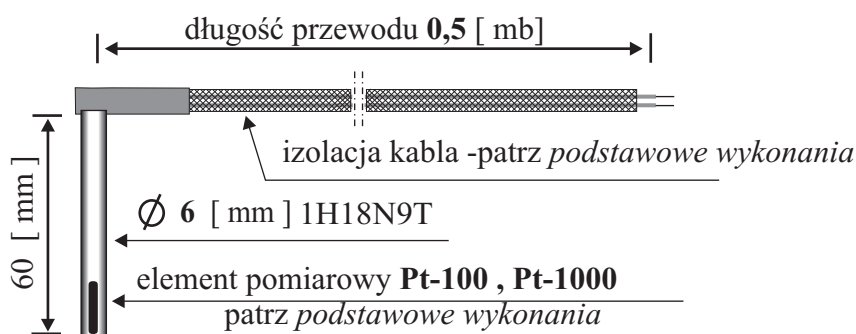
czujnik temperatury typ Pt-100 - TREPKO cena netto : 85,-

AUTOMATYKA MICHAŁ RYDZ

04-667 WARSZAWA ; TRAKT LUBELSKI 412

www.rydz.com.pl ; biuro@rydz.com.pl ; tel 022-613-15-71; fax 022-812-73-17 ; 0 605 057 418

CZUJNIK TEMPERATURY osłona $\varnothing 6$



Podstawowe wykonania dla $\varnothing 6$ mm osłony czujnika katodowego

rezystor	Pt-100	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CK-PT100-6-60-250-0,5-2-OPL0T	CK-PT100-5-50-300-0,5-2-OPL0T
cena / netto /	86,-	86,-

rezystor	Pt-1000	
izolacja kabla	teflon *)	włókno szklane **)
zakres pracy ***)	-50...+250 st.C	-50...+300 st.C
kod produktu	CK-PT1000-6-60-250-0,5-2-OPL0T	CK-PT1000-6-60-300-0,5-2-OPL0T
cena / netto /	86,-	86,-

Na życzenie inne długości osłony i kabla

Na życzenie inne elementy pomiarowe np. Pt-500 , Ni-100 , lub inny

w zamówieniu należy podać w kolejności :

- 1 ... rodzaj elementu pomiarowego
- 2 ... średnica rurki osłony [mm]
- 3 ... długość rurki osłony [mm]
- 4 ... max. temperatura pracy : 250 , 300 , 350 [st. C]
- 5 ... długość kabla [mb]
- 6 ... ilość żył [2 , 3 , 4]
- 7 ... na kabel dodatkowo założony OPL0T metalowy

np.: 1 2 3 4 5 6 7
 CK- Pt-500 - 6 - 150 - 250 - 1,5 - 2 - OPL0T

uwaga:

*) izolacja **teflonowa** :

bardzo dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
 temperatura : trwale 250 st C

***) izolacja **włókno szklane** :

dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
 po długotrwałym zanurzeniu tendencja do " nasiąkania " wg producenta
 temperatura : trwale 350 st C , krótkotrwale 400 st. C

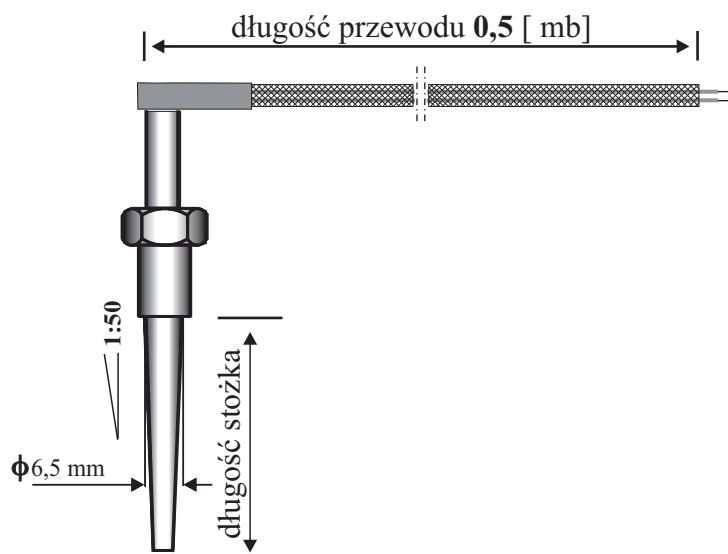
***) **zakres pracy** - oznacza odporność termiczną całego czujnika tego wykonania

AUTOMATYKA MICHAŁ RYDZ

04-667 WARSZAWA ; TRAKT LUBELSKI 412

www.rydz.com.pl ; biuro@rydz.com.pl ; tel 022-613-15-71; fax 022-812-73-17 ; 0 605 057 418

CZUJNIK TEMPERATURY osłona kątowna stożkowa \varnothing 6,5 \sphericalangle 1:50



Podstawowe wykonania dla osłona kątowna stożkowa \varnothing 6,5 \sphericalangle 1:50

rezystor	Pt-100	
długość stożka	40 mm	50 mm
izolacja kabla	włókno szklane **) w oplocie stalowym	włókno szklane **) w oplocie stalowym
zakres pracy	-50...+350 st.C ***)	-50...+350 st.C ***)
kod produktu	PT100-CK-4	PT100-CK-5
cena / netto /	96,-	96,-

Na życzenie inne długości kabla

Na życzenie inne elementy pomiarowe np. Pt-500 , Ni-100 , itp

w zamówieniu należy podać w kolejności :

- 1 ... rodzaj elementu pomiarowego
- 2 ... długość stożka osłony [mm]
- 3 ... długość kabla [mb]

np.: $\boxed{1}$ Pt-500 - $\boxed{2}$ 40 - $\boxed{3}$ 1,5 - KUAS

uwaga:

**) izolacja **włókno szklane** :

dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
po długotrwałym zanurzeniu tendencja do " nasiąkania " wg producenta
temperatura : trwale 350 st C , krótkotrwanie 400 st. C

***) **zakres pracy** - oznacza odporność termiczną całego czujnika tego wykonania

CZUJNIK DLA PRZEMYSŁU MIĘSNEGO typ VIANDO



Podstawowe wykonania

rezystor	Pt-100	
izolacja kabla	guma silikonowa *)	teflon wzmocniony **)
zakres pracy	-50...+180 st.C ***)	-50...+250 st.C ***)
kod produktu	PT100-VIANDO-180	PT100-VIANDO-250
cena / netto /	119,-	136,-

Na życzenie inne długości osłony i kabla

Na życzenie inne elementy pomiarowe np. Pt-500 , Ni-100 , itp

w zamówieniu należy podać w kolejności :

- 1 ... rodzaj elementu pomiarowego
- 2 ... średnica rurki osłony [mm]
- 3 ... długość rurki osłony [mm]
- 4 ... rodzaj izolacji lub temperaturę pracy
- 5 ... długość kabla [mb]

uwaga:

- *) izolacja **guma silikonowa**
dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
dopuszczona do styku z żywnością
temperatura : trwale 180 st C
izolacja **teflon**
- **) dobra odporność na większość czynników chemicznych i wilgotność
temperatura : trwale 250 st. C
dopuszczona do styku z żywnością
- ***) **zakres pracy** - oznacza odporność termiczną całego czujnika tego wykonania

AUTOMATYKA MICHAŁ RYDZ

04-667 WARSZAWA ; TRAKT LUBELSKI 412

www.rydz.com.pl ; biuro@rydz.com.pl ; tel 022-613-15-71; fax 022-812-73-17 ; 0 605 057 418

REGULATORY NASZYNOWE



rys. poglądowy regulatora w obudowie naszynowej

dane zbiorcze serii regulatorów w obudowie naszynowej
cena netto wszystkich regulatorów naszynowych wynosi 345,-

typ	opis zastosowania
101	Regulacja pogodowa 2-stopniowego kotła c.o. gazowego lub olejowego
102	Regulacja pogodowa zaworu mieszającego lub zaworu regulacyjnego parowego
301	Regulacja wilgotności i temperatury w komorze suszarniczej drewna
401	Regulacja temperatury 2-stopniowa
402	Regulacja temperatury 2-stopniowa z dodatkowym zabezpieczeniem STB
403	Regulacja temperatury zaworem regulacyjnym
404	Zabezpieczenie instalacji c.o. lub. c.w.u. z tworzyw sztucznych; klejonych lub zgrzewanych
305	regulator dwutorowy , dwustanowy

Na życzenie klienta modyfikujemy oprogramowanie regulatorów

AUTOMATYKA MICHAŁ RYDZ
04-667 WARSZAWA ; TRAKT LUBELSKI 412

www.rydz.com.pl ; biuro@rydz.com.pl ; tel 022-613-15-71; fax 022-812-73-17 ; 0 605 057 418

PRZETWORNIKI TEMPERATURY



**Przetwornik temperatury naszynowy
wykonanie podstawowe**

Przetwornik jest przystosowany do mocowania na szynie TS-35 (Th35).
W zamówieniu należy określić zakres temperatur i sygnał

dane techniczne

typ	typ sondy	sygnał	linia	cena
PS-01	Pt-100	4...20 mA	2-przewodowa	100,-
	Pt-100	0...20 mA , 0...10 V	3-przewodowa	100,-
PS-02	J , K	4...20 mA	2 przewodowa	100,-
	J , K	0...20 mA , 0...10 V	3-przewodowa	100,-

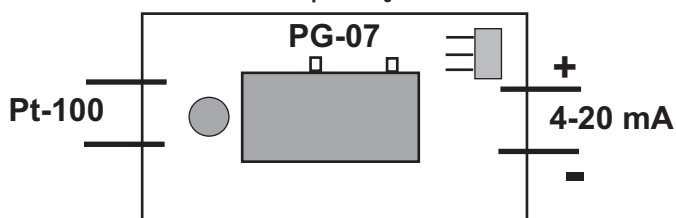


**Przetwornik temperatury
naszynowy miniaturowy**

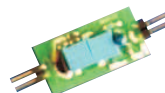
typ	typ sondy	sygnał	linia	cena
PS-10	Pt-100	4...20 mA	2-przewodowa	65,-

**Przetwornik temperatury
głowicowy miniaturowy**

schemat podłączeń



widok



typ	typ sondy	sygnał	linia	cena
PG -07	Pt-100	4...20 mA	2-przewodowa	60,-

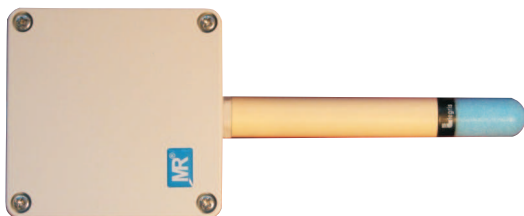
PRZETWORNIKI WILGOTNOŚCI POWIETRZA

pomiar w pomieszczeniach seria RH-04



kod	opis	cena netto
RH-04A	przetwornik wilgotności na sygnał 4-20 mA lub inny na życzenie	170,-
RH-04B	przetwornik wilgotności na sygnał 4-20 mA lub inny na życzenie czujnik temperatury powietrza typ Pt-100 lub Pt-1000	185,-
RH-04C	przetwornik wilgotności na sygnał 4-20 mA lub inny na życzenie przetwornik temperatury na sygnał 4-20 mA lub inny na życzenie	270,-

pomiar w kanałach wentylacyjnych seria RH-05



kod	opis	cena netto
RH-05A	przetwornik wilgotności na sygnał 4-20 mA lub inny na życzenie	200,-
RH-05B	przetwornik wilgotności na sygnał 4-20 mA lub inny na życzenie czujnik temperatury powietrza typ Pt-100 lub Pt-1000	215,-
RH-05C	przetwornik wilgotności na sygnał 4-20 mA lub inny na życzenie przetwornik temperatury na sygnał 4-20 mA lub inny na życzenie	290,-

TERMOMETR TC-05



Termometr dla Pt-100 lub Pt-1000
podstawowe zakresy
-50 ... +200 [st. C.]
-50 ... +1999 [st. C.]

otwór do mocowania 45 mm x 90 mm

cenna netto 190,-

REGULATOR ST-03



Regulator temperatury ST-03 jest regulatorem dwustanowym z modyfikowaną charakterystyką typu PD.

Regulator posiada sygnalizację załączenia grzania i sygnalizację przerwy w obwodzie czujnika. Wyjście regulatora stanowi przełącznik.

otwór do mocowania 90 mm x 90 mm

cenna netto 120,-

REGULATOR ST-05



Regulator temperatury ST-05 jest regulatorem dwustanowym typu P.
Regulator jest wykonywany w typowych zakresach :
0 - 100°C, 0 - 400°C, 0 - 100%
wejście : Pt-100 , Pt-1000 , 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10V
(wg zamówienia)
wyjście regulatora 1 przełącznik.
typowe zastosowanie :
regulacja temperatury lub wilgotności (nawilżanie)

otwór do mocowania 90 mm x 90 mm

cenna netto 260,-

Regulatory z serii ST-50



otwór do mocowania 45 mm x 90 mm

cenna netto 300,-

ST-51

wejscie (wg zamówienia) : Pt-100, Pt-100, termopary J , K
wyjscie : 2 przekaźniki przełączne
przełącznik A - zwarty poniżej nastawy
przełącznik B - zwarty poniżej nastawy
w polu nieczułości oba rozwarte

ST-52

wejscie (wg zamówienia) : Pt-100, Pt-100, termopary J , K
wyjscie : 1 przekaźnik przełączny - zwarty poniżej nastawy

ST-52A

wejscie (wg zamówienia) : Pt-100, Pt-100, termopary J , K
wyjscie : 2 przekaźniki przełączne
przełącznik A - zwarty poniżej nastawy
przełącznik B - programowalna nastawa zwarcia przekaźnika

ST-53

wejscie (wg zamówienia) : 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10V
wyjscie : 2 przekaźniki przełączne
przełącznik A - zwarty poniżej nastawy
przełącznik B - zwarty poniżej nastawy
w polu nieczułości oba rozwarte

ST-54

wejscie (wg zamówienia) : 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10V
wyjscie : 1 przekaźnik przełączny - zwarty poniżej nastawy

ST-54A

wejscie (wg zamówienia) : 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10V
wyjscie : 2 przekaźniki przełączne
przełącznik A - zwarty poniżej nastawy
przełącznik B - programowalna nastawa zwarcia przekaźnika