

Termostaty

typu 5312-2, 5313-., 5314-.,
5315-., 5317-., 5318-.

SAMSON

Zastosowanie

Posiadające atest typu termostaty działające jako czujniki temperatury (TW), regulatory temperatury (TR) i/lub ograniczniki temperatury bezpieczeństwa (STB).



Termostaty typu 5313-4 do 5318-4 · Termostaty działające na zasadzie rozszerzalności cieczy z czujnikami zanurzeniowymi (typ 5312-2 z czujnikiem w postaci kapilary; czujnik miedziany wypełniony gazem, aktywny na całej swojej długości) i zespołem membran. W przypadku przekroczenia nastawionej wartości zadanej wysyłają one sygnał elektryczny.

Wykonania

Termostaty – czujniki temperatury (TW) ze stykiem przełączającym i automatycznym powrotem do zadanego położenia.

Typ 5212-2 zakres nastawy wartości zadanej –10 do 12°C

Termostat – czujnik temperatury bezpieczeństwa (STW)

w przypadku pęknięcia czujnika następuje przejście do położenia bezpieczeństwa.

Typ 5313-4 zakres nastawy wartości zadanej 0 do 60°C

Typ 5313-5 zakres nastawy wartości zadanej 60 do 100°C

Typ 5313-6 zakres nastawy wartości zadanej 60 do 110°C

Typ 5313-7 zakres nastawy wartości zadanej 60 do 120°C

Typ 5313-8 zakres nastawy wartości zadanej 60 do 130°C

Typ 5313-9 zakres nastawy wartości zadanej 20 do 95°C

Typ 5313-10 zakres nastawy wartości zadanej 50 do 300°C

Termostat – regulator temperatury (TR) ze stykiem przełączającym do regulacji temperatury. Nastawnik wartości zadanej umieszczony w pokrętle.

Typ 5314-1 zakres nastawy wartości zadanej 20 do 90°C

Typ 5314-2 zakres nastawy wartości zadanej 20 do 90°C

Typ 5314-3 zakres nastawy wartości zadanej 20 do 150°C

Termostat – ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB), ze stykiem otwierającym i blokadą. Powrót do zadanego położenia następuje po naciśnięciu przycisku wyzwacza tylko po spadku temperatury poniżej wartości granicznej.

Typ 5315-1 zakres nastawy wartości zadanej 30 do 110°C

Typ 5315-2 zakres nastawy wartości zadanej 60 do 130°C

Typ 5315-3 zakres nastawy wartości zadanej 130 do 200°C

Termostat w wykonaniu podwójnym (TR/STB) jako kombinacja typów 5314 i 5315 z dwoma czujnikami temperatury w jednej tulei zanurzeniowej.

Typ 5317-2 zakres nastawy wartości zadanej 30 do 110°C

Typ 5317-3 zakres nastawy wartości zadanej 20 do 90°C

Typ 5317-4 zakres nastawy wartości zadanej 50 do 120°C

Typ 5317-5 zakres nastawy wartości zadanej 60 do 130°C

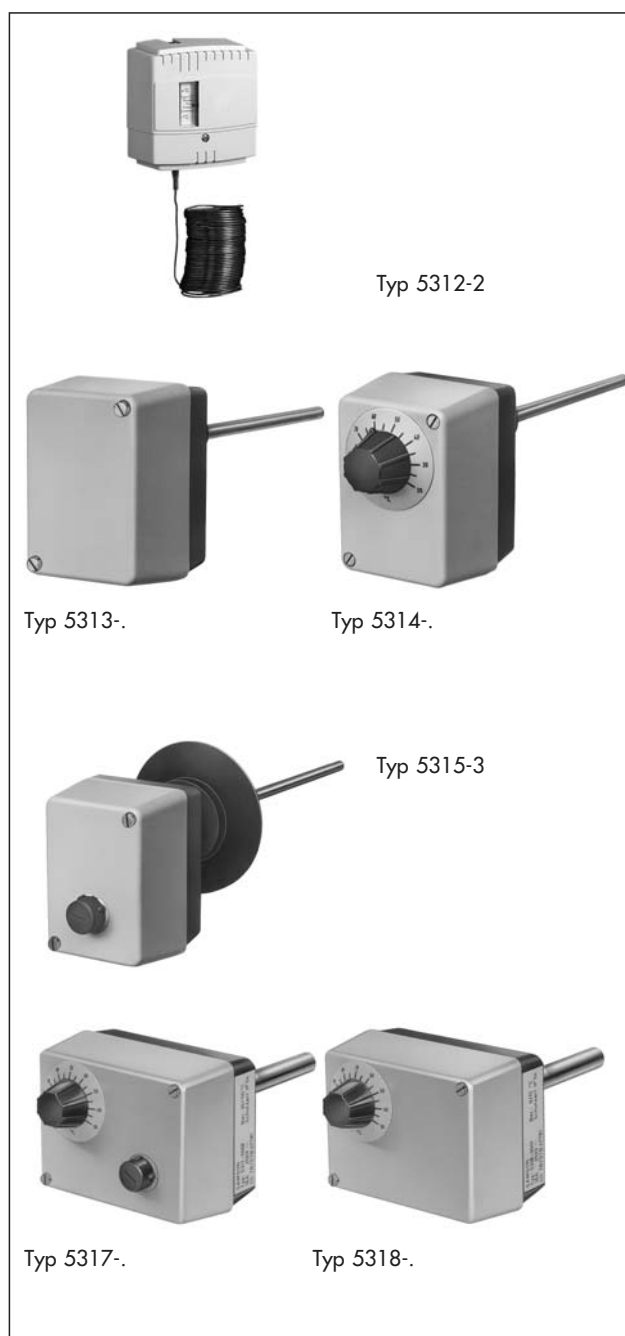
Termostat w wykonaniu podwójnym (TR/STW) jako kombinacja typów 5314 i 5313 z dwoma czujnikami temperatury w jednej tulei zanurzeniowej.

Typ 5318-1 zakres nastawy wartości zadanej 0 do 70°C

Typ 5318-2 zakres nastawy wartości zadanej 20 do 120°C

Typ 5318-3 zakres nastawy wartości zadanej 20 do 100°C

Typ 5318-4 zakres nastawy wartości zadanej 20 do 110°C



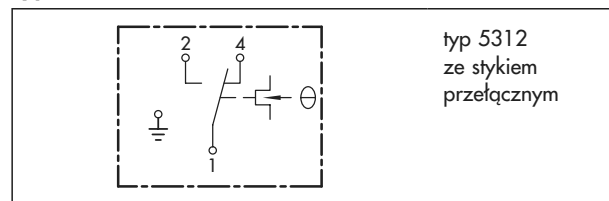
Dane techniczne

Typ 5312-2

Typ	5312-2
Zakres nastawy wartości zadanej	-10 do +12°C
Funkcja	czujnik temperatury
Czujnik	kapilara z miedzi o długości ok. 6 m (zadziałanie termostatu już od sygnału z odcinka kapilary równego ok. 0,3 m)
Histereza	około 1 K
Max. temperatura na obudowie	200°C
Min. temp. na obudowie	równa ustawionej wartości zadanej
Element załączający	mikroprzełącznik, 1 styk przełączny
Obciążenie styku	przy 24-250 V~: 15 (8) A przy obciążeniu rezystancyjnym 2 A przy $\cos \varphi = 0,6$ przy 24 V~ min. 150 mA
Korpus	blacha stalowa, stopień ochrony IP 40

Podłączenie elektryczne

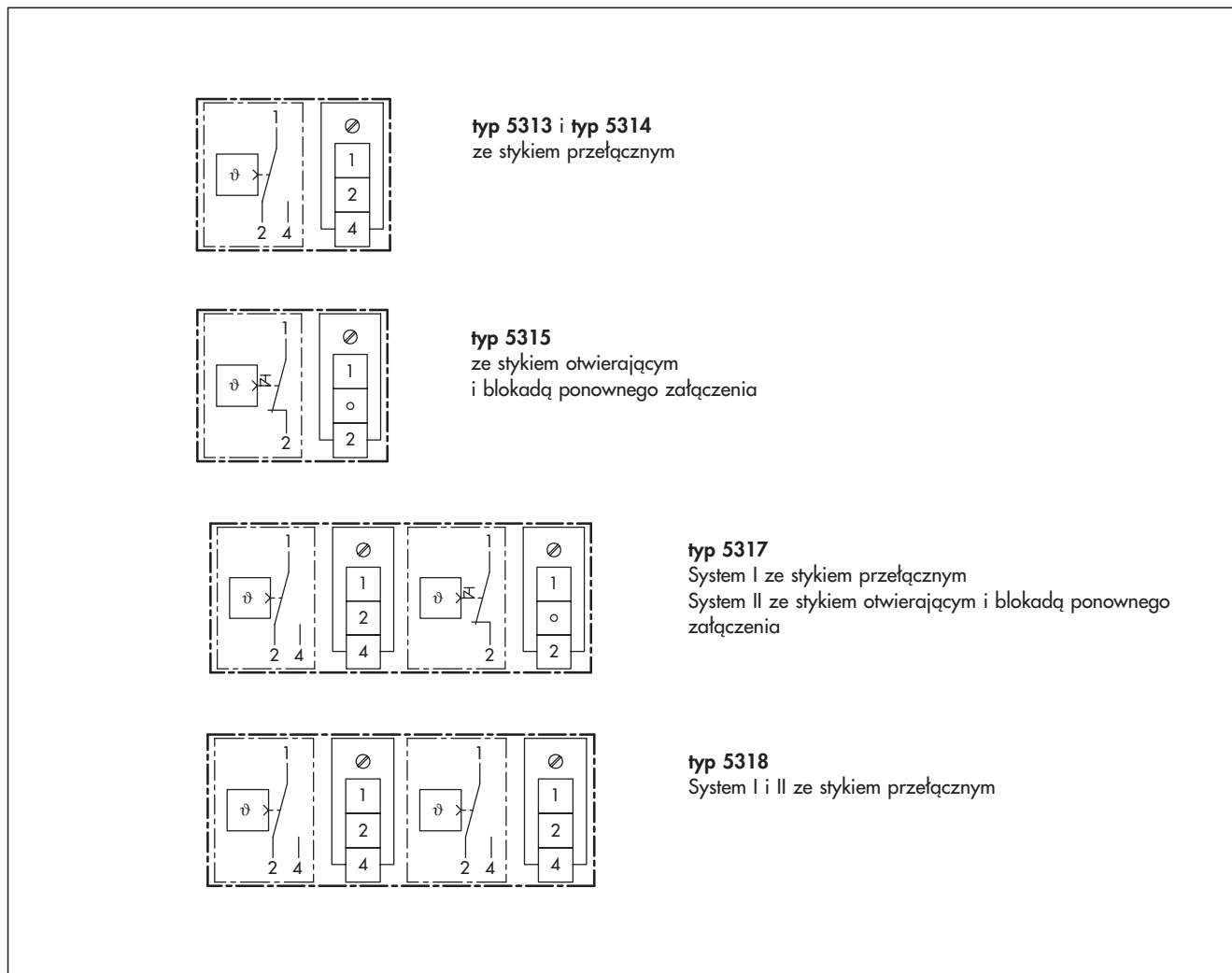
Typ 5312



Tekst zamówienia

Termostat przeciwmrozowy typu 5312-2
ew. komplet klamer montażowych (6 sztuk)

Podłączenie elektryczne dla typów 5313 do 5318



Tekst zamówienia

Termostat typu ...
ew. tuleja zanurzeniowa ze stali CrNiMo

Dane techniczne dla typów 5313 do 5318

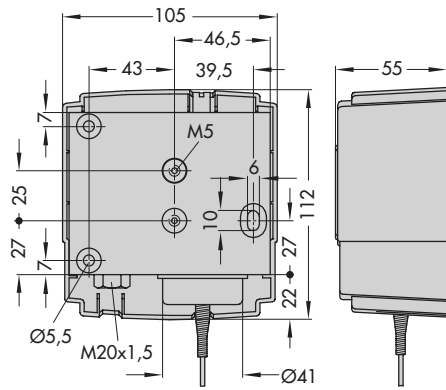
Typ	Zakres wartości zadanej	Funkcja	Materiał czujnika	Wymiary czujnika	Izolujący element pośredniczący	Max. ciśnienie ¹⁾	Histereza ok. K	Dokładność załączania K	Max. temperatura medium
5313-4	0 do 60 °C	STW	tuleja zanurzeniowa mosiądz	200 x 8 mm G ½		50 bar (92 bar)	3	+0 -3	69 °C
5313-5	60 do 100 °C	STW	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 8 mm G ½		48 bar (88 bar)	4	+0 -4	149 °C
5313-6	60 do 110 °C	STW	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 8 mm G ½		48 bar (88 bar)	4	+0 -4	149 °C
5313-7	60 do 120 °C	STW	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 8 mm G ½		48 bar (88 bar)	4	+0 -4	149 °C
5313-8	60 do 130 °C	STW	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 8 mm G ½		48 bar (88 bar)	4	+0 -4	149 °C
5313-9	20 do 95 °C	STW	tuleja zanurzeniowa CrNiMo	300 x 8 mm G ½		88 bar	5	+0 -4	138 °C
5313-10	50 do 300 °C	STW	tuleja zanurzeniowa stal ²⁾	150 x 8 mm G ½	•	50 bar (72 bar)	15	+0 -12	345 °C
5314-1	20 do 90 °C	TR	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 8 mm G ½		50 bar (92 bar)	3	±1	103 °C
5314-2	20 do 90 °C	TR	tuleja zanurzeniowa mosiądz	300 x 8 mm G ½		50 bar (92 bar)	3	±1	103 °C
5314-3	20 do 150 °C	TR	tuleja zanurzeniowa mosiądz	100 x 8 mm G ½		48 bar (88 bar)	5	±2	172 °C
5315-1	30 do 110 °C	STB	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 8 mm G ½		48 bar (88 bar)	8	+0 -4	126 °C
5315-2	60 do 130 °C	STB	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 8 mm G ½		48 bar (88 bar)	7	+0 -4	149 °C
5315-3	130 do 200 °C	STB	tuleja zanurzeniowa stal ²⁾	150 x 8 mm G ½	•	78 bar (83 bar)	7	+0 -4	230 °C
5317-2	30 do 110 °C	TR/STB	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 15 mm G ½		26 bar (48 bar)	TR: 3 STB: 8	±1,2	126 °C
5317-3	20 do 90 °C	TR/STB	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 15 mm G ½		27 bar (50 bar)	TR: 3 STB: 8	±1,2 -4	103 °C
5317-4	50 do 120 °C	TR/STB	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 15 mm G ½		26 bar (48 bar)	TR: 3 STB: 8	±1,2 -4	138 °C
5317-5	60 do 130 °C	TR/STB	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 15 mm G ½		26 bar (48 bar)	TR: 3 STB: 8	±1 -4	149 °C
5318-1	0 do 70 °C	TR/STW	tuleja zanurzeniowa mosiądz	300 x 15 mm G ½		27 bar (50 bar)	TR: 3 STW: 8	±1 -4	80 °C
5318-2	20 do 120 °C	TR/STW	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 15 mm G ½		26 bar (48 bar)	TR: 3 STW: 8	±2 -5	138 °C
5318-3	20 do 100 °C	TR/STW	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 15 mm G ½		27 bar (50 bar)	TR: 3 STW: 8	±2 -5	138 °C
5318-4	20 do 110 °C	TR/STW	tuleja zanurzeniowa mosiądz	150 x 15 mm G ½		26 bar (48 bar)	TR: 3 STW: 8	±2 -5	138 °C

¹⁾ Wartości w nawiasach dotyczą wykonania z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej WN 1.4751 (tuleja w komplecie)

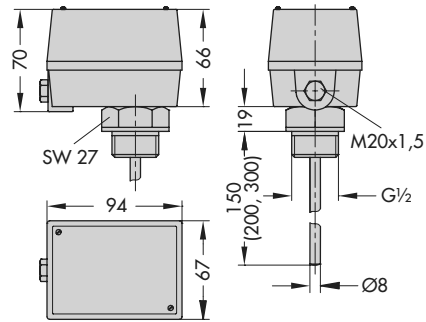
²⁾ Stal St 35.8

Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do 80°C; 55°C dla termostatu typu 5312	
Stopień ochrony	IP 54; IP 40 dla termostatu typu 5312	
Ciężar	ok. 0,5 kg; typ 5317-2 ok. 0,7 kg	
Moc załączalna	przy 230 V AC	10 A przy obciążeniu rezystancyjnym 2 A przy $\cos \varphi = 0,6$ zabezpieczenie 10 A; 6 A dla termostatu typu 5312
	przy 230 V DC	0,25 A zabezpieczenie 10 A; 6 A dla termostatu typu 5312
Korpus/pokrywa	Korpus: aluminiowy odlew ciśnieniowy; typ 5312 – blacha stalowa Pokrywa: tworzywo sztuczne (śruby pokrywy, oprócz typu 5314, plombowane)	

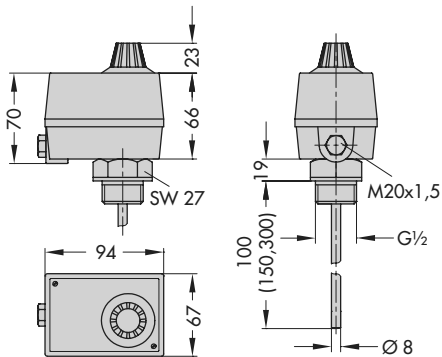
Przynależne numery rejestru DIN zamieszczono w instrukcji montażu i obsługi EB 5205.



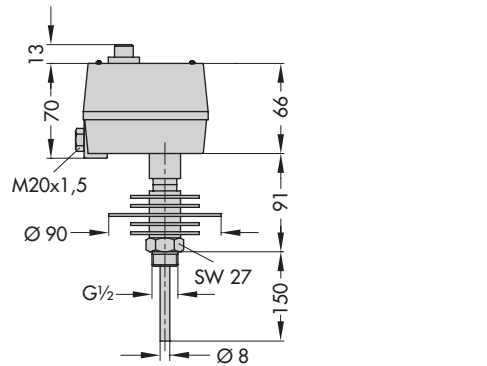
Typ 5312-2 (termostat przeciwmrozowy)



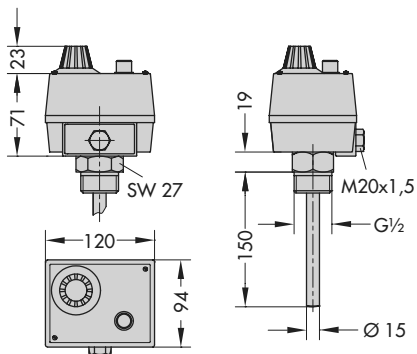
Typ 5313 (czujnik temperatury bezpieczeństwa)



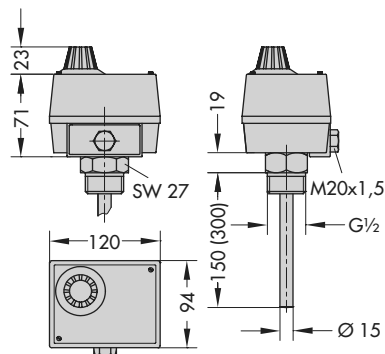
Typ 5314 (regulator temperatury)



Typ 5315-3 (ogranicznik temperatury bezpieczeństwa z elementem izolującym (od 150 °C)



Typ 5317 (termostat w wykonaniu podwójnym: regulator temperatury/ogranicznik temperatury bezpieczeństwa)



Typ 5318 (termostat w wykonaniu podwójnym: regulator temperatury/czujnik temperatury bezpieczeństwa)

Zmiany techniczne zastrzeżone

DF 09/05



SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02-180 Warszawa · Al. Krakowska 197
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776
www.samson.com.pl

SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 5205 PL