Katalog czujników HVAC



Katalog produktów 2010/2011

Schneider Electric

Schneider Electric Buildings – oferta czujników dla automatyki budynkowej

Niniejszy katalog prezentuje ofertę czujników dla automatyki budynkowej i ciepłowniczej firmy Schneider Electric Buildings. Firma jest wiodącym dostawcą rozwiązań w zakresie automatyki budynków bazujących na otwartych i zintegrowanych systemach Building IT. Misją Schneider Electric Buildings jest dostarczanie rozwiązań dla budynków w zakresie klimatu wewnątrz pomieszczeń, komfortu, bezpieczeństwa i wykorzystania energii wraz z kompletem systemów i usług opartych o technologie informatyczne „Building IT", dla właścicieli obiektów i użytkowników końcowych poprzez własną organizację na wybranych rynkach i za pośrednictwem Partnerów na całym świecie.

Więcej szczegółów dotyczących produktów przedstawionych w niniejszym katalogu znajduje się w serwisach extranetowych Schneider Electric Buildings http://extranet.tac.com (wymagana rejestracja) oraz bezpośrednio u Przedstawicieli Handlowych w oddziałach Schneider Electric Buildings Polska.

O Schneider Electric

Schneider Electric, uznany lider na światowym rynku dystrybucji energii elektrycznej oraz automatyki przemysłowej, zapewnia całościowe rozwiązania łączące oprogramowanie, komunikację i usługi. Oferuje zintegrowane rozwiązania w wielu segmentach rynkowych, jak również zajmuje czołową pozycję na rynku energetyki i infrastruktury, procesów przemysłowych, automatyki budynków, serwerowni i sieci komputerowych oraz w budownictwie komercyjnym. Fimra koncentruje się na zapewnianiu bezpieczeństwa energetycznego, doskonali technologie i produkty. W roku 2008, 114 000 pracowników firmy Schneider Electric wygenerowało sprzedaż przekraczającą 18,3 miliarda euro (27 miliardów USD).

www.schneider-electric.com/buildings

Spis treści

CZUJNIKI TEMPERATURY 4

POMIESZCZENIOWE CZUJNIKI TEMPERATURY 4

STR100, 200, 500, 600 *4*

STR150 *5*

STR250 *5*

STR350/351 *5*

KANAŁOWE CZUJNIKI TEMPERATURY 6

STD100, 200, 500 *6*

STD660 *7*

STD670 *7*

STD150 *7*

KANAŁOWE CZUJNIKI TEMPERATURY (UŚREDNIAJĄCE) 8

STD190, 591 *8*

STD550 *8*

KANAŁOWE PRZETWORNIKI TEMPERATURY 8

STD300 *8*

STD400 *9*

STD410 *10*

ZANURZENIOWE CZUJNIKI TEMPERATURY 11

STX140 *11*

STX120, 520 *11*

STX122 *11*

ZANURZENIOWE CZUJNIKI TEMPERATURY

DO MONTAŻU W OSŁONIE 12

STP100, 200, 500 *12*

STP660 *13*

STP120, 620 *13*

ZANURZENIOWE PRZETWORNIKI TEMPERATURY

DO MONTAŻU W OSŁONIE 14

STP300 *14*

OSŁONY ZANURZENIOWYCH

CZUJNIK W TEMPERATURY 15

PRZYLGOWE CZUJNIKI TEMPERATURY 16

STC100, 200, 500, 600 *16*

STC120 *16*

PRZYLGOWE PRZETWORNIKI TEMPERATURY 17

STC300 *17*

CZUJNIKI TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ 18

STO100, 200, 500, 600

PRZETWORNIKI TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ 18

STO300 *18*

PRZETWORNIKI WILGOTNOŚCI 19

POMIESZCZENIOWY PRZETWORNIK WILGOTNOŚCI 19

SHR100 *19*

KANAŁOWY PRZETWORNIK WILGOTNOŚCI 20

SHD100 *20*

ZEWNĘTRZNY PRZETWORNIK WILGOTNOŚCI 21

SHO100 *21*

PRZETWORNIKI CIŚNIENIA 22

SPD310/SPD360 *22*

SPP110 *23*

PRESOSTATY 24

SPD910 *24*

CZUJNIKI/PRZETWORNIKI JAKOŚCI POWIETRZA 25

POMIESZCZENIOWY PRZETWORNIK CO_2 25

SCR100 *25*

KANAŁOWY PRZETWORNIK CO_2 26

SCD100 *26*

PRZETWORNIKI NATĘŻENIA OŚWIETLENIA 27

POMIESZCZENIOWY PRZETWORNIK

NATĘŻENIA OŚWIETLENIA 27

SLR320 *27*

PRZETWORNIK NATĘŻENIA OŚWIETLENIA

ZEWNĘTRZNEGO 28

SLO320 *28*

INNE 29

TERMOSTATY 29

CZUJNIKI KONDENSACJI 30

ZAŁĄCZNIKI

TABLICE Z DOKŁADNOŚCIĄ CZUJNIKÓW 31

FORMAT NUMERU KATALOGOWEGO 32

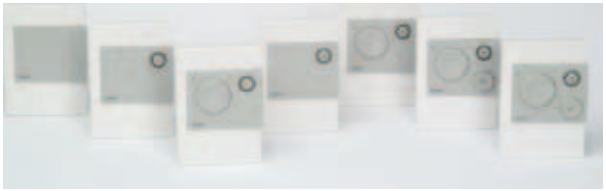
Czujniki temperatury

Oferujemy szeroki zakres czujników temperatury stosowanych w pomieszczeniach, kanałach, rurach oraz do instalacji zewnętrznych. Czujniki zostały zaprojektowane z uwzględnieniem łatwości instalacji, estetyki wyglądu oraz pełnej kompatybilności ze wszystkimi systemami Schneider Electric Buildings.

Pomieszczeniowe czujniki temperatury

STR100, 200, 500, 600

Seria czujników STR została zaprojektowana z myślą o zastosowaniu w budynkach użyteczności publicznej takich jak budynki biurowe, hotele, szpitale, szkoły i centra handlowe. Odznacza się nowoczesnym wzornictwem, odpowiednim dla każdego budynku. Czujniki strefowe są proste w obsłudze oraz instalacji i są montowane bezpośrednio do ściany lub puszki montażowej.



W celu zapewnienia kompatybilności z systemami Vista, I/NET, Continuum oraz Satchwell dostępne są różne opcje czujników STR zamieszczone w tabeli poniżej.

Wyjście termistor:	NTC
Zakres pomiarowy:	0 do 50°C, maks. 95% RH
Dokładność: patrz załącznik A:	tablica A, B, C i F

Typ	Numer katalogowy	Charakterystyka	Wskaźnik trybu pracy	Złącze RJ-10	Zadajnik temperatury	Przycisk obejścia	Sterowanie prędkości wentylatora	System
STR100	004600100	1.8k						Vista
STR100-W (Biały)	004600110	1.8k						Vista
STR101	004600200	1.8k	X	X				Vista
STR102	004600300	1.8k	X	X	X			Vista
STR103	004600700	1.8k	X	X	X			Vista
STR104	004600400	1.8k	X	X	X	X		Vista
STR106	004600500	1.8k	X	X	X	X	X	Vista
STR106-B	004600800	1.8k	X	X	X	X	X	Vista
STR107	004600600	1.8k	X	X	X	X	X	Vista
STR200	004603000	10k						I/NET
STR200-W	004603010	10k						I/NET
STR202	004603200	10k	X					I/NET
STR600D	004604000	30k						Drayton
STR600	004604100	5.02k						Satchwell
STR601	004604200	5.02k	X					Satchwell
STR602	004604300	5.02k			X			Satchwell
STR609	004604400	5.02k	X		X		X	Satchwell
STR610	004604500	5.02k	X		X		X	Satchwell
STR611	004604600	5.02k			X			Satchwell
STR612	004604700	5.02k			X			Satchwell
STR613	004604800	5.02k	X		X			Satchwell
STR614	004604900	5.02k						Satchwell

STR150

Czujnik STR150 został zaprojektowany z myślą o zastosowaniu w budynkach użyteczności publicznej takich jak budynki biurowe, hotele, szpitale, szkoły i centra handlowe. Odznacza się nowoczesnym wzornictwem, odpowiednim dla każdego budynku. Czujniki strefowe są proste w obsłudze oraz instalacji i są montowane bezpośrednio do ściany lub puszki montażowej. Czujnik STR150 jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny prezentujący jego poszczególne funkcje.

Model STR150 współpracuje z:
TAC Xenta 101 – VF wersja systemu 1.2 i nowsza
TAC Xenta 102-ES wersja systemu 1.2 i nowsza
TAC Xenta 103-A wersja systemu 1.2 i nowsza
TAC Xenta 104-A wersja systemu 1.2 i nowszar



Zakres pomiarowy:	5 do 45°C
Dokładność:	+0,5°C przy 15-30°C
Rozdzielczość:	0,1 lub 0,5°C, wybierana
Zasilanie:	ze sterownika

Opis	Numer katalogowy	Typ	System
Pomieszczeniowy czujnik temperatury/ zadajnik strefowy STR150	00460280	STR150	Vista, Xenta

STR250

Czujnik STR250 został zaprojektowany z myślą o zastosowaniu w budynkach użyteczności publicznej takich jak budynki biurowe, hotele, szpitale, szkoły i centra handlowe. Odznacza się nowoczesnym wzornictwem, odpowiednim dla każdego budynku. Czujniki strefowe są proste w obsłudze oraz instalacji i są montowane bezpośrednio do ściany lub puszki montażowej. Rozwiązanie sposobu podłączeń przyśpiesza i ułatwia wykonanie okablowania.

Model STR250 zastępuje wyświetlacz ciekłokrystaliczny I/STAT w zakresie podstawowych funkcji, takich jak wskazania temperatury wewnątrz i na zewnątrz, regulacji wartości nastawczej, trybu obejścia (bypass) oraz poleceń dotyczących prędkości wentylatora. Model STR250 współpracuje ze sterownikami 7728, MRs oraz Xenta 102-AX.
Zmiany konfiguracji są realizowane przy użyciu modułu M/STAT.



Zakres pomiarowy:	5 do 45°C
Dokładność:	+0,5°C przy 15-30°C
Rozdzielczość:	0,1 lub 0,5°C, wybierana
Zasilanie:	ze sterownika

Opis	Numer katalogowy	Typ	System
Pomieszczeniowy czujnik temperatury STR250	00460330	STR250	Vista, Xenta, I/NET

STR350/351

Model STR350/351 wykorzystuje komunikację LON w celu wyświetlania i sterowania temperaturą pomieszczeń oraz prędkością pracy wentylatora. Opcjonalnie, mogą być sterowane jedna grupa oświetlenia i/lub jedna grupa żaluzji. Czujnik STR350/351 może być również wykorzystywany w konfiguracjach z TAC Vista Classic, tj. bez konieczności stosowania oddzielnego narzędzia przeznaczonego do bindingu (np. LonMaker). Oba modele STR350 oraz STR351 mają dodatkowe wejście analogowe (0-10V DC), które może być wykorzystane do podłączenia czujnika wilgotności CO2. Czujniki STR350 i STR351 są wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny (STR351 z podświetleniem), prezentujący jego poszczególne funkcje. Ścienne moduły STR są montowane bezpośrednio do ściany lub puszki montażowej.



Zakres pomiarowy:	5 do 45°C
Dokładność:	+0,6°C
Rozdzielczość:	0,1°C lub 1°C
Zasilanie:	24V AC

Opis	Numer katalogowy	Typ	System
Pomieszczeniowy czujnik temperatury STR350	004605000	STR350	Vista
Pomieszczeniowy czujnik temperatury z podświetleniem STR351	004605100	STR351	Vista

Kanałowe czujniki temperatury

STD100, 200, 500



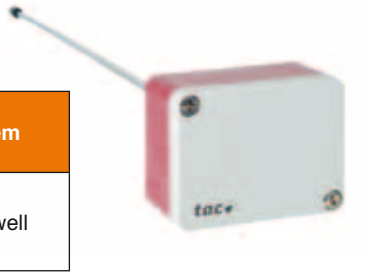
Czujniki temperatury STD100,200 i 500 są przeznaczone dla montażu na kanałach wentylacyjnych. Obudowa czujnika STD posiada wycięcie na kabel o średnicy 20 mm. Czujnik jest dostarczany łącznie z dławikiem o średnicy 20 mm oraz kołnierzem montażowym.

Dokładność: patrz Załącznik A: tablica A, B.C

Opis	Numer katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)	System
Kanałowy czujnik temperatury STD100-50	5123002010	STD100-50	50	Vista
Kanałowy czujnik temperatury STD100-100	5123004010	STD100-100	100	Vista
Kanałowy czujnik temperatury STD100-150	5123006010	STD100-150	150	Vista
Kanałowy czujnik temperatury STD100-200	5123008010	STD100-200	200	Vista
Kanałowy czujnik temperatury STD100-250	5123010010	STD100-250	250	Vista
Kanałowy czujnik temperatury STD100-300	5123012010	STD100-300	300	Vista
Kanałowy czujnik temperatury STD100-400	5123014010	STD100-400	400	Vista
Kanałowy czujnik temperatury STD200-50	5123030010	STD200-50	50	I/Net
Kanałowy czujnik temperatury STD200-100	5123032010	STD200-100	100	I/Net
Kanałowy czujnik temperatury STD200-150	5123034010	STD200-150	150	I/Net
Kanałowy czujnik temperatury STD200-200	5123036010	STD200-200	200	I/Net
Kanałowy czujnik temperatury STD200-250	5123038010	STD200-250	250	I/Net
Kanałowy czujnik temperatury STD200-300	5123040010	STD200-300	300	I/Net
Kanałowy czujnik temperatury STD200-400	5123042010	STD200-400	400	I/Net
Kanałowy czujnik temperatury STD500-150	5123074010	STD500-150	150	Continuum
Kanałowy czujnik temperatury STD500-250	5123078010	STD500-250	250	Continuum
Kanałowy czujnik temperatury STD500-400	5123082010	STD500-400	400	Continuum

STD660

Czujnik temperatury STD660 jest przeznaczony do montażu na kanałach wentylacyjnych i jest wyposażony w teleskopową, wysuwalną sondę długości od 100 mm do 300 mm. Obudowa modelu STD660 posiada wycięcie na kabel o średnicy 20 mm. Czujnik jest dostarczany łącznie z dławikiem o średnicy 20 mm oraz kołnierzem montażowym.



Dokładność: patrz Załącznik A: tablica F

Opis	Numer katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)	System
Kanałowy czujnik temperatury STD600	5126030000	STD660	100 do 300	Satchwell

STD670

Czujnik temperatury STD670 jest przeznaczony do montażu na kanałach wentylacyjnych.
Czujnik STD670 posiada 1,5 m kabel przyłączeniowy.



Dokładność: patrz załącznik A: tablica F

Opis	Numer katalogowy	Typ	System
Kanałowy czujnik temperatury STD670	5126040000	STD670	Satchwell

STD150

Czujnik STD150 jest przeznaczony do pomiaru temperatury powietrza w układach klimakonwektorów lub w kanałach wywiewnych. Czujnik wykonany ze stali nierdzewnej. Jest dostarczany z 2 m kablem przyłączeniowym oraz z elementami mocującymi takimi jak śruby i zaciski.



Dokładność: patrz Załącznik A: tablica A

Opis	Numer katalogowy	Typ	System
Kanałowy czujnik temperatury STD150	5123058000	STD150	Vista

Kanałowe czujniki temperatury (uśredniające)

STD190, 591

Czujniki STD190 i STD591 są przeznaczone do pomiaru średniej temperatury w kanałach wentylacyjnych. Czujniki są dostarczane jako kompletne urządzenia zbudowane ze skrzynki łączeniowej oraz kabla, na którym umieszczone są cztery termistory w odstępie 1 m. Czujniki są przeznaczone do montażu na kratce (wentylacyjnej) lub w poprzek kanału.

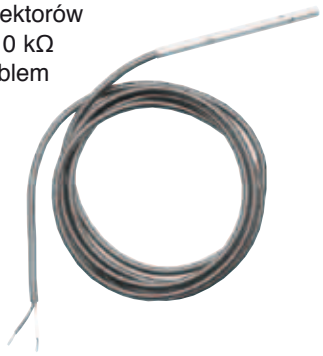
Dokładność: patrz Załącznik A; tablice D, E



Opis	Numer katalogowy	Typ	System
Kanałowy czujnik średniej temperatury STD190	5123060010	STD190	Vista
Kanałowy czujnik temperatury STD591	5123086010	STD591	Continuum

STD550

Czujnik STD550 jest przeznaczony do pomiaru temperatury powietrza w układach klimakonwektorów lub w kanałach wywiewnych. Elementem pomiarowym jest termistor o charakterystyce NTC 10 kΩ dla produktów Continuum. Czujnik wykonany ze stali nierdzewnej. Jest dostarczany z 2 m kablem przyłączeniowym oraz elementami mocującymi takimi jak śruby i zaciski.



Dokładność: patrz załącznik A: tablica C

Opis	Numer katalogowy	Typ	System
Kanałowy czujnik temperatury STD550	5123084000	STD550	Continuum

Kanałowe przetworniki temperatury



STD300

STD300 jest elektronicznym przetwornikiem temperatury, który przekształca mierzoną temperaturę w sygnał elektryczny w zakresie 4-20 mA. Przetwornik jest przeznaczony do pomiaru temperatury powietrza w kanałach wentylacyjnych. Przetwornik jest dostarczany jako komplet złożony z sondy pomiarowej wykonanej ze stali nierdzewnej, elementu pomiarowego oraz wzmacniacza, zamontowanych w jednej obudowie. Przetwornik powinien być podłączony dwużyłowym kablem, służącym zarówno do zasilania, jak i do transmisji sygnału.

Sygnał wyjściowy:	4-20 mA
Zakres pomiarowy:	-50 do +50°C; 0 do 100°C
Dokładność:	+ 0,4% zakresu
Zasilanie:	min. 15V DC, maks. 36V DC

Opis	Numer katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)	System
Kanałowy przetwornik temperatury STD300-3000/100	006920141	STD300-300 0/100	300	wszystkie
Kanałowy przetwornik temperatury STD300-300-50/50	006920121	STD300-300 -50/50	300	wszystkie

STD400



STD400 jest elektronicznym przetwornikiem przekształcającym mierzoną temperaturę średnią w sygnał elektryczny o zakresie 4-20 mA. Przetwornik jest wykorzystywany do pomiaru temperatury w kanałach wentylacyjnych.

Długość sondy pomiarowej przetwornika STD400-04 wynosi 0,4 m. Pomiar jest dokonywany w pięciu punktach rozmieszczonych równo na całej długości przetwornika. Punkty pomiarowe są zabezpieczone za pomocą rurki miedzianej. Minimalny promień gięcia rurki miedzianej wynosi 50 mm.

W przypadku większych kanałów, należy stosować przetworniki STD400-30 lub STD400-60 o długości sondy pomiarowej 3 m lub 6 m.
Przetwornik jest dostarczany jako komplet składający się ze skrzynki łączeniowej ze wzmacniaczem i czujnikami.



Przetworniki powinny być podłączone dwużyłowym kablem, służącym zarówno do zasilania, jak i do transmisji sygnału.

Sygnał wyjściowy:	kabel dwużyłowy,4-20 mA
Zakres zastosowania:	-50 do +50°C; 0 do 100°C
Dokładność:	+ 0,4% zakresu
Zasilanie:	min.15V prąd stały, maks.36V, prąd stały

Opis	Numer katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)	System
Kanałowy czujnik temperatury STD400-040/100	006920681	STD400-04 0/100	400	wszystkie
Kanałowy czujnik temperatury STD400-04-50/50	006920701	STD400-04 -50/50	400	wszystkie
Kanałowy czujnik temperatury STD400-300/100	006920721	STD400-30 0/100	3000	wszystkie
Kanałowy czujnik temperatury STD400-30-50/50	006920741	STD400-30 -50/50	3000	wszystkie
Kanałowy czujnik temperatury STD400-600/100	006920761	STD400-60 0/100	6000	wszystkie
Kanałowy czujnik temperatury STD400-6050/50	006920781	STD400-60 -50/50	6000	wszystkie

STD410



STD410 jest elektronicznym przetwornikiem przekształcającym mierzoną temperaturę średnią w sygnał elektryczny o zakresie 0-10V DC. Przetwornik jest wykorzystywany do pomiarów temperatury w kanałach wentylacyjnych.

Długość sondy pomiarowej przetwornika STD410 wynosi 400 mm. Pomiar jest dokonywany w pięciu punktach rozmieszczonych równo na całej długości. Punkty pomiarowe są zabezpieczone za pomocą rurki miedzianej. Minimalny promień gięcia rurki miedzianej wynosi 50 mm.

W przypadku większych kanałów, należy stosować przetworniki STD410-30 lub STD410-60 o długości sondy pomiarowej 3 m lub 6 m. Pomiary są dokonywane całą długością czujnika.

Przetwornik jest dostarczany jako komplet składający się ze skrzynki łączeniowej ze wzmacniaczem i czujnikami.

Przetworniki powinny być połączone za pomocą kabla trójżyłowego, który służy zarówno do zasilania, jak i do transmisji sygnału.

Sygnał wyjściowy:	kabel trójżyłowy, 0-10V
Zakres zastosowania:	50 do +50°C; 0 do 100°C
Długości przewodu pomiarowego:	0,4 m, 3 m, 6 m
Dokładność:	+ 0,4% zakresu
Zasilanie:	24V AC+-10% lub 15-36V DC

Opis	Nr katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)	System
Kanałowy czujnik średniej temperatury STD410-040/100	006920841	STD410-04 0/100	400	wszystkie
Kanałowy czujnik średniej temperatury STD410-04-50/50	006920861	STD410-04 -50/50	400	wszystkie
Kanałowy czujnik średniej temperatury STD410-300/100	006920881	STD410-30 0/100	3000	wszystkie
Kanałowy czujnik średniej temperatury STD410-30-50/50	006920901	STD410-30 -50/50	3000	wszystkie
Kanałowy czujnik średniej temperatury STD410-60/100	006920921	STD410-60 0/100	6000	wszystkie
Kanałowy czujnik średniej temperatury STD410-6050/50	006920941	STD410-60 -50/50	6000	wszystkie

Zanurzeniowe czujniki temperatury

STX140

Czujnik STX140 wykonany z rurki polietylenowej o średnicy 10 mm przeznaczony jest do układania podposadzkowego. Czujnik wyposażony jest w cztery termistory. Czujnik jest dostarczany z kablem przyłączeniowym o długości 2 m.

Podczas układania w gruncie, kabel termistora powinien być umieszczony w rurkach o min. średnicy wewnętrznej 12 mm.

Dokładność: patrz Załącznik A: tablica D

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Czujnik temperatury gruntu STX140	5123310000	STX140	Vista



STX120, 520

STX120 jest czujnikiem do pomiaru temperatury wody, przeznaczonym do montażu w tulejach zanurzeniowych. Czujnik wykonany ze stali nierdzewnej jest dostarczany z kablem przyłączeniowym o długości 2 m lub 4 m.

Dokładność: patrz Załącznik A: tablice A, D

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Zanurzeniowy czujnik temperatury STX120-200	5123302000	STX120-200	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STX120-400	5123304000	STX120-400	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STX520-200	5123320000	STX520-200	Continuum
Zanurzeniowy czujnik temperatury STX520-400	5123322000	STX520-400	Continuum



STX122

STX122 jest czujnikiem do pomiaru temperatury wody, przeznaczonym do montażu bezpośredniego – bez osłony. Sonda pomiarowa jest wykonana ze stali nierdzewnej. Czujnik dostarczany jest z kablem przyłączeniowym o długości 2 m. STX122 posiada przyłącze z gwintem zewnętrznym R1/4”. Standardowo czujnik jest dostarczany z oddzielną tuleją redukcyjną R1/2 (DN15) z gwintem zewnętrznym.

Dokładność: patrz Załącznik A: tablica A

Opis	Nr katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)	System
Zanurzeniowy czujnik temperatury STX120-200	5123306000	STX122-250	250	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STX120-400	5123308000	STX122-400	400	Vista



Zanurzeniowe czujniki temperatury do montażu w osłonie

STP100, 200, 500

Czujniki STP100, STP200 i STP500 są przeznaczone do montażu na rurociągu w oddzielnej osłonie. Tuleja zanurzeniowa ułatwia wymianę czujnika, o ile okaże się to konieczne. Czujniki posiadają wycięcie na kabel o średnicy ⌀ 20 mm. Czujniki są dostarczane łącznie z dławikiem o średnicy 20 mm. Osłona nie jest dostarczana w komplecie z czujnikiem.



Dokładność: patrz Załącznik A: tablica A, B, C

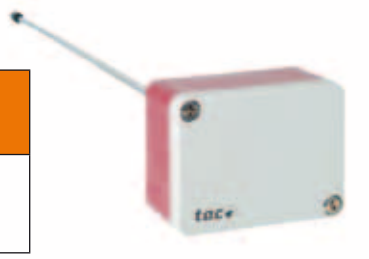
Opis	Nr katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)	System
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP100-50	5123102010	STP100-50	50	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP100-100	5123104010	STP100-100	100	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP100-150	5123106010	STP100-150	150	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP100-200	5123108010	STP100-200	200	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP100-250	5123110010	STP100-250	250	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP100-300	5123112010	STP100-300	300	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP100-400	5123114010	STP100-400	400	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP200-50	5123130010	STP200-50	50	I/NET
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP200-100	5123132010	STP200-100	100	I/NET
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP200-150	5123134010	STP200-150	150	I/NET
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP200-200	5123136010	STP200-200	200	I/NET
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP200-250	5123138010	STP200-250	250	I/NET
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP200-300	5123140010	STP200-300	300	I/NET
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP200-400	5123142010	STP200-400	400	I/NET
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP500-50	5123170010	STP500-50	50	Continuum
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP500-100	5123174010	STP500-150	150	Continuum
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP500-150	5123176010	STP500-200	200	Continuum
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP500-200	5123180010	STP500-300	300	Continuum
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP500-300	5123180010	STP500-300	300	Continuum
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP500-400	5123182000	STP500-400	400	Continuum

STP660

Czujnik STP660 jest przeznaczony do montażu na rurociągu w oddzielnej osłonie zanurzeniowej i jest wyposażony w teleskopową, wysuwalną sondę długości od 100 mm do 300 mm. Dzięki zastosowaniu tej technologii produkt stanowi idealne rozwiązanie dla instalacji HVAC (ciepłownictwo, wentylacja i klimatyzacja), ponieważ sondę można dopasować do każdej wielkości osłony.
Końcówka jest powleczona pastą przewodzącą ciepło gwarantując optymalną stałą czasową. Tuleja zanurzeniowa ułatwia wymianę czujnika, o ile okaże się to konieczne. Czujniki posiadają wprowadzenie kablowe z otworem ⌀ 20 mm.

Czujniki są dostarczane łącznie z dławikiem 20 mm. Osłona nie jest dostarczana w komplecie z czujnikiem i powinna być zamawiana oddzielnie. Patrz zakres DWA w punkcie dot. osłon w niniejszym katalogu.

Dokładność: patrz Załącznik A: tablica F



Opis	Nr katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)	System
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP660	5126080000	STP660	100 do 300	Satchwell

STP120, 620

Czujniki STP120 i STP620 są przeznaczone do montażu na rurociągu bez konieczności użycia tulei zanurzeniowej. Czujnik ten jest stosowany w instalacjach wymagających szybkich stałych czasowych np. węzły cieplne. Czujniki posiadają wprowadzenie kablowe z otworem ⌀ 20 mm. Czujniki są dostarczane z dławikiem 20 mm.

Dokładność: patrz Załącznik A: Tablice A, F



Opis	Nr katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)	System
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP120-70	5123158010	STP120 –70	70	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP120-120	5123160010	STP120 –120	120	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP120-220	5123162010	STP120 –220	220	Vista
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP620	5126090000	STP620	100	Satchwell

Zanurzeniowe przetworniki temperatury do montażu w osłonie

STP300

STP300 jest elektronicznym zanurzeniowym przetwornikiem temperatury przekształcającym mierzoną temperaturę na sygnał o zakresie 4-20 mA. Przetwornik STP300 jest zaprojektowany do montażu na rurociągach z tuleją zanurzeniową. Osłona ułatwia wymianę czujnika, o ile okaże się to konieczne. Osłona musi być zamawiana oddzielnie.



Przetwornik jest przewidziany do pomiarów wysokich i niskich temperatur. Przetwornik jest połączony kablem dwużyłowym, który jest wykorzystywany zarówno do zasilania jak i transmisji sygnału. Odczyt zmierzonego sygnału jest dokonywany poprzez zewnętrzną rezystancję.

Wyjście:	dwużyłowe, 4-20 mA
Zakres pomiarowy:	0/100, 0/160, -50/+50°C
Dokładność:	+0,4% zakresu
Zasilanie:	min.15 Vdc, maks.36Vdc

Opis	Nr katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-1000/100	006920241	STP300-100 0/100	100
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-1000/160	006920261	STP300-100 0/160	100
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-100-50/50	006920221	STP300-100 -50/50	100
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-2000/100	006920301	STP300-200 0/100	200
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-2000/160	006920321	STP300-200 0/160	200
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-200-50/50	006920281	STP300-200 -50/50	200
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-3000/100	006920361	STP300-300 0/100	300
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-3000/160	006920381	STP300-300 0/160	300
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-50/50	006920341	STP300-300 -50/50	300
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300/4000/100	006920421	STP300-400 0/100	400
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-4000/160	006920441	STP300-400 0/160	400
Zanurzeniowy czujnik temperatury STP300-400-50/50	006920401	STP300-400 -50/50	400

Osłony zanurzeniowych czujników temperatury



Poniższa tabela zawiera zestawienie osłon zanurzeniowych czujników temperatury odpowiednich do stosowania z większością czujników i przetworników w rurociągach. W przypadku czujników zanurzeniowych serii Satchwell należy stosować osłony DWA. Uwaga: osłony muszą być zamawiane osobno.

Opis	Nr katalogowy	Typ	Długość sondy (mm)
Osłona STP z mosiądzu, 50 mm	9121040000	Osłona STP z mosiądzu, 50 mm	50
Osłona STP ze stali nierdzewnej, 50 mm	9121050000	Osłona STP ze stali nierdzewnej, 50 mm	50
Osłona STP z mosiądzu, 100 mm	9121041000	Osłona STP z mosiądzu, 100 mm	100
Osłona STP ze stali nierdzewnej, 100 mm	9121051000	Osłona STP ze stali nierdzewnej, 100 mm	100
Osłona STP z mosiądzu,150 mm	9121042000	Osłona STP z mosiądzu, 150 mm	150
Osłona STP ze stali nierdzewnej, 150 mm	9121052000	Osłona ze stali nierdzewnej, 150 mm	150
Osłona STP z mosiądzu, 200 mm	9121043000	Osłona STP z mosiądzu, 200 mm	200
Osłona STP ze stali nierdzewnej, 200 mm	9121053000	Osłona STP ze stali nierdzewnej, 200 mm	200
Osłona STP z mosiądzu, 250 mm	9121044000	Osłona STP z mosiądzu, 250 mm	250
Osłona STP ze stali nierdzewnej, 250 mm	9121054000	Osłona STP ze stali nierdzewnej, 50 mm	250
Osłona STP z mosiądzu, 300 mm	9121045000	Osłona STP z mosiądzu, 300 mm	300
Osłona STP ze stali nierdzewnej, 300 mm	9121055000	Osłona STP ze stali nierdzewnej, 300 mm	300
Osłona STP z mosiądzu, 400 mm	9121046000	Osłona STP z mosiądzu, 400 mm	400
Osłona STP ze stali nierdzewnej, 400 mm	9121056000	Osłona STP ze stali nierdzewnej, 400 mm	400
Osłona DWA0001 Satchwell	9121058000	Adaptor osłony	Nie dotyczy
Osłona DWA0002 Satchwell	9121060000	Osłona STP ze stali nierdzewnej, 120 mm	120
Osłona DWA0003 Satchwell	9121062000	Osłona STP z mosiądzu, 200 mm	200
Osłona I DWA004Satchwel	9121064000	Osłona STP ze stali nierdzewnej, 200 mm	200
Osłona DWA0005 Satchwell	9121066000	Osłona STP z mosiądzu, 120 mm	120

Przylgowe czujniki temperatury

STC100, 200, 500, 600



Przylgowe czujniki temperatury STC są przeznaczone do powierzchniowego montażu na rurociągach. Czujnik posiada wprowadzenie kablowe z otworem ⌀ 20 mm.

Dokładność: patrz Załącznik A: tablice A, B, C, F

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Przylgowy czujnik temperatury STC100	5123202010	STC100	Vista
Przylgowy czujnik temperatury STC200	5123206010	STC200	I/NET
Przylgowy czujnik temperatury STC500	5123218010	STC500	Continuum
Przylgowy czujnik temperatury STC600	5126070000	STC600	Satchwell
Przylgowy czujnik temperatury STC600D	5126020000	STC600D	Drayton

STC110, 510



Czujniki temperatury STC110 i 510 są przeznaczone do montażu na rurociągach o maks. średnicy ⌀100 mm. Czujnik jest dostarczany z kablem przyłączeniowym o długości 2 lub 4 m.

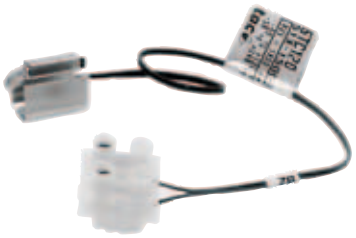
Dokładność: patrz Załącznik A; tablice A, C

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Przylgowy czujnik temperatury STC100-200	5123210000	STC110-200	Vista
Przylgowy czujnik temperatury STC110-400	5123212000	STC110-400	Vista
Przylgowy czujnik temperatury STC510-200	5123220000	STC510-200	Continuum

STC120

STC120 jest czujnikiem temperatury przeznaczonym do montażu na rurach nagrzewnic o średnicy ⌀ 10-15 mm. Czujnik jest dostarczany z kablem przyłączeniowym o długości 0,25 m.

Dokładność: patrz Załącznik A; tablica A



Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Przylgowy czujnik temperatury STC120	5123214000	STC120	Vista

Przylgowe przetworniki temperatury



STC300

STC300 jest elektronicznym zanurzeniowym przetwornikiem temperatury przekształcającym mierzoną temperaturę na sygnał o zakresie 4-20 mA.

Przetwornik jest dostarczany w komplecie z zaciskiem rurowym, czujnikiem oraz wzmacniaczem montowanym w obudowie. Czujnik i wzmacniacz są umieszczone w oddzielnych modułach w celu ochrony elektroniki przed nadmierną temperaturą. Czujnik i wzmacniacz są połączone kablem o długości 2 m.

Przetwornik jest przeznaczony do montażu na rurociągu o maksymalnej średnicy ⌀100 mm.

Przetwornik jest podłączony kablem dwużyłowym, który jest wykorzystywany zarówno do zasilania jak i transmisji sygnału.

Wyjście:	dwużyłowe, 4-20 mA
Zakres pomiaru:	0/100,0/160, -50/+50°C
Dokładność:	+0,3°C przy 25°C
Zasilanie:	min.15 Vdc, maks. 36Vdc

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Przylgowy przetwornik temperatury STC300 0/100	006920041	STC300 0/100	Wszystkie
Przylgowy przetwornik temperatury STC300 0/160	006920061	STC300 0/160	Wszystkie
Przylgowy przetwornik temperatury STC300-50/50	006920021	STC300 -50/50	Wszystkie

Czujniki temperatury zewnętrznej

STO100,200,500,600

Czujniki temperatury zewnętrznej są przeznaczone do montażu na zewnętrznych ścianach budynków. Czujniki te są dostępne w wersjach dla systemów Vista, I/NET, Continuum oraz Satchwell. Korpus czujnika posiada otwór ⌀ 20 mm przewidziany na wprowadzenie przewodu. Czujnik jest dostarczany z dławikiem przewodu.

Zakres pomiaru:	-40 do +90°C
Dokładność:	patrz Załącznik A: tablica: A, C, F

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Czujnik temperatury zewnętrznej STO100	5141100010	STO100	Vista
Czujnik temperatury zewnętrznej STO500	5141104010	STO500	Continuum
Czujnik temperatury zewnętrznej STO600	5126060000	STO600	Satchwell
Czujnik temperatury zewnętrznej STO600D	5126000000	STO600D	Drayton



Przetworniki temperatury zewnętrznej

STO300

Przetwornik temperatury zewnętrznej STO300 jest dostarczany jako kompletne urządzenie składające się z elementu pomiarowego oraz wzmacniacza umieszczonych w jednej obudowie. Urządzenie jest odporne na działanie promieniowania ultrafioletowego.
Przetwornik jest przeznaczony do montażu na zewnętrznej ścianie budynku, od strony północnej. Przetwornik jest połączony za pomocą dwużyłowego kabla, służącego zarówno do zasilania jak i transmisji sygnału. Odczyt mierzonego sygnału jest dokonywany przy pomocy rezystancji zewnętrznej.

Wyjście:	4-20 mA
Zakres pomiarowy:	-50 do +50°C
Dokładność:	+0,4% zakresu pomiarowego
Zasilanie:	min. 15Vdc, max. 36V DC

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Przetwornik temperatury zewnętrznej STO300 -50/50	0069205010	STO300 -50/50	Wszystkie



Przetworniki wilgotności

Pomieszczeniowy przetwornik wilgotności

SHR100



SHR100 jest aktywnym czujnikiem przeznaczonym do pomiaru wilgotności względnej (%RH). Przetwornik przetwarza poziom wilgotności na sygnał z zakresu 0-10 V lub 4-20 mA. Przetwornik jest dostępny w następujących wersjach:

- SHR100-T jest dodatkowo wyposażony w pasywny czujnik temperatury NTC 1,8 kΩ oraz NTC 10 kΩ dla produktów I/Net
- SHR100-T5 jest dodatkowo wyposażony w pasywny czujnik temperatury NTC 1,8 kΩ oraz NTC 10 kΩ dla produktów Continuum
- SHR100-T6 jest wyposażony w pasywny czujnik temperatury NTC 1,8 kΩ oraz NTC 5,02 kΩ dla produktów Satchwell

Przetwornik składa się z elementu pomiarowego i wzmacniacza umieszczonych w jednej obudowie. Przetwornik SHR100 jest montowany bezpośrednio do ściany lub puszki montażowej.

Wyjście:	wybieralne 4-20 mA, 0-10 V
Zakres pomiarowy:	0-95% RH
Dokładność:	+2%
Zasilanie:	24Vac/15-36 Vdc

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Pomieszczeniowy czujnik wilgotności SHR100	006902340	SHR100	Wszystkie (jedynie %RH)
Pomieszczeniowy czujnik wilgotności i temperatury SHR100-T	006902350	SHR100-T	I/NET, Vista
Pomieszczeniowy czujnik wilgotności i temperatury SHR100-T5	006902390	SHR100-T5	Continuum, Vista
Pomieszczeniowy czujnik wilgotności i temperatury SHR100-T6	006902420	SHR100-T6	Satchwell, Vista

Kanałowy przetwornik wilgotności



SHD100

SHD100 jest aktywnym czujnikiem, przeznaczonym do pomiaru wilgotności względnej (%RH). Wynik pomiaru przekształcany jest na sygnał z zakresu 0-10V lub 4-20 mA. Przetwornik SDH100 jest przeznaczony do pomiarów wilgotności względnej w kanałach wentylacyjnych.

Przetwornik jest dostarczany jako komplet składający się z elementu czujnika z kołnierzem montażowym oraz umieszczonego w obudowie wzmacniacza.

Przetwornik jest dostępny w następujących wersjach:

- SHR100 -T jest dodatkowo wyposażony w pasywny czujnik temperatury NTC 1,8 kΩ oraz NTC 10 kΩ dla produktów I/Net
- SHR100-T5 jest dodatkowo wyposażony w pasywny czujnik temperatury NTC 1,8 kΩ oraz NTC 10 kΩ dla produktów Continuum
- SHR100-T6 jest dodatkowo wyposażony w pasywny czujnik temperatury NTC 1,8 kΩ oraz NTC 5,02 kΩ dla produktów Satchwell
- Czujnik odznacza się bardzo niską histerezą, jest nieczuły na działanie kurzu i większości chemikaliów.

Obudowa posiada otwór ⌀ 20 mm przewidziany dla wprowadzenia przewodu.
Przetwornik jest dostarczany z dławikiem przewodu.

Wyjście:	wybieralne 4-20 mA, 0-10 V
Zakres pomiarowy:	0-95% RH
Dokładność:	+2%
Zasilanie:	24Vac/15-36 Vdc

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Kanałowy przetwornik wilgotności SHD100	006902321	SHD100	Wszystkie
Kanałowy przetwornik wilgotności i temperatury SHD100-T	006902331	SHD100-T	I/NET, Vista
Kanałowy przetwornik wilgotności i temperatury SHD101-T5	006902381	SHD101-T5	Continuum, Vista
Kanałowy przetwornik wilgotności i temperatury SHD101-T6	006902411	SHD101-T6	Satchwell, Vista

Zewnętrzny przetwornik wilgotności

SHO100



SHO100 jest aktywnym czujnikiem przeznaczonym do pomiaru wilgotności względnej (%RH). Wynik pomiaru przekształcany jest na sygnał z zakresu 0-10V lub 4-20 mA. Przetwornik jest przeznaczony do instalacji zewnętrznych oraz wewnątrz budynków, o specjalnych wymaganiach projektowych odnoście konstrukcji, np. w magazynach, na pływalniach.

Czujnik dostępny jest w następujących wersjach:

- SHO100-T jest dodatkowo wyposażony w pasywny czujnik temperatury NTC 1,8 kΩ oraz NTC 10 kΩ dla produktów I/Net
- SHO100-T5 jest dodatkowo wyposażony w pasywny czujnik temperatury NTC 1,8 kΩ oraz NTC 10 kΩ dla produktów Continuum
- Czujnik odznacza się bardzo niską histerezą, i jest nieczuły na działanie kurzu i większości chemikaliów.

Przetwornik jest dostarczany jako komplet składający się z elementu pomiarowego oraz wzmacniacza umieszczonego w obudowie.

Wyjście:	wybieralne 4-20 mA, 0-10 V
Zakres pomiarowy:	0-95% RH
Dokładność:	+2%
Zasilanie:	24Vac/15-36 Vdc

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Zewnętrzny przetwornik wilgotności SHO100	006902361	SHO100	Wszystkie (jedynie %RH)
Zewnętrzny przetwornik wilgotności i temperatury SHO100-T	006902371	SHO100-T	I/NET, Vista
Zewnętrzny przetwornik wilgotności i temperatury SHO101-T5	006902401	SHO101-T5	Continuum, Vista

Przetworniki ciśnienia

Przetwornik różnicy ciśnień powietrza SPD310 / SPD360

Przetworniki różnicy ciśnień powietrza SPD310/SPD360 są przeznaczone do stosowania w układach klimatyzacji i wentylacji do pomiarów na kanałach wentylacyjnych, filtrach i wentylatorach. SPD310/SPD360 przekształcają zmierzoną różnicę ciśnień na sygnał z zakresu 0-10V. Użytkownik może wybrać jeden z 4 zakresów pomiarowych, które ustawia się za pomocą zwory. Dla specjalnych zastosowań istnieje możliwość skonfigurowania sygnału wyjściowego jako „symetryczny". Przetwornik SPD360 jest dodatkowo wyposażony w wyświetlacz LCD prezentujący aktualną różnicę ciśnień w Pa. Przetworniki SPD310/SPD360 są dostarczane z rurką pomiarową o dł. 2 m oraz dwoma końcówkami z tworzywa sztucznego, do montowania na kanale powietrznym.



Medium:	powietrze oraz gazy nieagresywne
Wyjście:	0-10V
Zasilanie:	24 Vac
Zakresy pomiarowe:	0-100 Pa, 0-300 Pa, 0-500 Pa, 0-1000 Pa 0-1000 Pa, 0-1200 Pa, 0-2500 Pa, 0-5000 Pa 0-300 Pa, 0-500 Pa, 0-1000 Pa, 0-2500 Pa
Dokładność:	< 1% + FS (pełnego zakresu)
Błąd liniowości pod wpływem temp. i histerezy	< 2,5% + FS
0-100 Pa	< 5% + FS
Dokładność w temperaturze otoczenia 25°C:	< + 0,4%FS

Opis	Nr katalogowy	Typ
Przetwornik różnicy ciśnień powietrza SPD310-100/300/500/1000	004700320	SPD310-100/300/500/1000Pa
Przetwornik różnicy ciśnień powietrza SPD310-1000/1200/2500/5000	004700340	SPD310-1000/1200/2500/5000Pa
Przetwornik różnicy ciśnień powietrza SPD360-300/500/1000/2500	004700360	SPD310-300/500/1000/2500Pa

SPP110

Przetwornik ciśnienia SPP110 jest przeznaczony do stosowania w rurociągach HVAC w celu monitorowania ciśnienia cieczy. SPP110 to elektroniczny przetwornik ciśnienia, który przekształca zmierzoną wartość ciśnienia na sygnał z zakresu 0-10 V. Przetwornik SPP110 jest dostarczany z kablem o dł.2 m oraz złączki G1/2.



Medium:	każde medium odpowiednie dla stali nierdzewnej
Wyjście:	0-10 V
Zakres pomiarowy:	0-100 kPa, 0-250 kPa, 0-600kPa, 0-1000 kPa, 0-1600 kPa, 0-2500 kPa, 0-4000 kPa
Dokładność:	Łącznie liniowość, histereza i powtarzalność: + 0,5% FS
	Napięcie szczątkowe punktu zera <50 mV
	Zasilanie 24Vac/15-36 Vdc

Opis	Nr katalogowy	Typ
Przetwornik ciśnienia cieczy SPP110-100kPa	004702020	SPP110-100kPa
Przetwornik ciśnienia cieczy SPP110-250kPa	004702040	SPP110-250kPa
Przetwornik ciśnienia cieczy SPP110-600kPa	004702060	SPP110-600kPa
Przetwornik ciśnienia cieczy SPP110-1000kPa	004702080	SPP110-1000kPa
Przetwornik ciśnienia cieczy SPP110-1600kPa	004702100	SPP110-1600kPa
Przetwornik ciśnienia cieczy SPP110-2500kPa	004702120	SPP110-2500kPa
Przetwornik ciśnienia cieczy SPP110-4000kPa	004702140	SPP110-4000kPa

Presostaty

SPD910

SPD910 jest przeznaczony do stosowania w systemach klimatyzacji jako sygnalizator różnicy ciśnień w kanałach, filtrach i wentylatorach. Pokrętło regulacyjne z wyraźną skalą ułatwia nastawienie wartości zadanej. Sygnalizator SPD910 jest dostarczany z rurką pomiarową oraz dwoma końcówkami z tworzywa sztucznego, do mocowania na kanale powietrznym.



Medium:	powietrze oraz gazy nieagresywne
SPD910-300Pa Zakres pomiarowy:	20-300 Pa
SPD910-500Pa Zakres pomiarowy:	50-500 Pa
SPD910-1000Pa Zakres pomiarowy:	100-1000 Pa
SPD910-1000Pa Zakres pomiarowy:	500-2000 Pa
Obciążalność styku: Obciążenie rezystancyjne	5 A przy 250 V AC 4 A przy 30 V DC
Obciążenie indukcyjne	0.8 A przy 250 V AC 0.7 A przy 30 V DC

Opis	Nr katalogowy	Typ
Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910-300Pa	0-047-0106-0	SPD910-300Pa
Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910-500Pa	0-047-0107-0	SPD910-500Pa
Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910-1000Pa	0-047-0108-0	SPD910-1000Pa
Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910-1000Pa	0-047-0109-0	SPD910-1000Pa

Przetworniki jakości powietrza

Pomieszczeniowy przetwornik CO_2

SCR100

SCR100 jest bezobsługowym pomieszczeniowym przetwornikiem CO_2 z systemem pomiaru opartym na podczerwień, przeznaczonym do pomiarów dla instalacji wewnątrz budynków.



Przetwornik SCR100 dokonuje pomiaru stężenia dwutlenku węgla w otaczającym powietrzu do 2 000 ppm i przetwarza dane na sygnał z zakresu 0-10V lub 0-5V.

SCR100 jest dodatkowo wyposażony w pasywny czujnik temperatury:
- 1,8 kΩ dla urządzeń TAC Vista®
- 10 kΩ dla urządzeń I/NET®
- 10 kΩ dla urządzeń Continuum®.

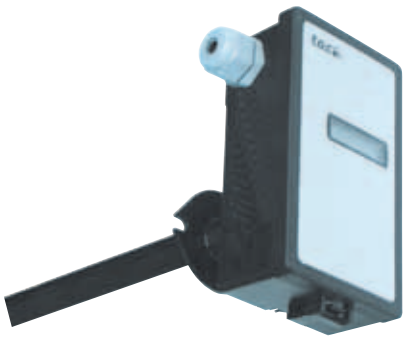
Przetwornik SCR100 pozwala oszczędzać pieniądze, dzięki obniżeniu zużycia energii, przy zapewnieniu optymalnej jakości powietrza w pomieszczeniu.

Wyjście:	0-10V/0-5V
Zakres pomiarowy:	0-2000 ppm
Dokładność:	+ 1% zakresu pomiarowego, + 5% mierzonej wartości
Zasilanie	24 Vac

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Pomieszczeniowy czujnik CO_2 SCR100	004630000	SCR100	Vista, I/Net, Continuum

Kanałowy przetwornik CO_2

SCD100



SCD100 jest kanałowym przetwornikiem do pomiaru stężenia dwutlenku węgla. Posiada system pomiarowy oparty na podczerwieni. Przetwornik przeznaczony jest dla instalacji w kanałach wentylacyjnych. Przetwornik SCD100 dokonuje pomiaru stężenia dwutlenku węgla w otaczającym powietrzu do 2 000 ppm. Dane są przetwarzane na sygnał elektryczny z zakresu 0-10V.

SCD100 jest również wyposażony w pasywny czujnik temperatury:
- 1,8 kΩ dla urządzeń TAC Vista®
- 10 kΩ dla urządzeń I/NET®
- 10 kΩ dla urządzeń Continuum®.

Przetwornik SCD100-D jest wyposażony w wyświetlacz LCD do prezentacji aktualnego stężenia CO_2 w ppm.

Przetwornik SCD100 pozwala oszczędzać pieniądze, dzięki obniżeniu zużycia energii, przy zapewnieniu optymalnej jakości powietrza w pomieszczeniu.

Wyjście:	0-10V/0-5V
Zakres pomiarowy:	0-2000 ppm
Dokładność:	+ 1% zakresu pomiarowego, + 5% mierzonej wartości
Zasilanie:	24 Vac

Opis	Nr katalogowy	Typ	System
Kanałowy przetwornik CO_2, SCD100	004630100	SCD100	Vista, I/Net, Continuum
Kanałowy przetwornik CO_2, SCD100-D	004630110	SCD100-D	Vista, I/NET, Continuum

Przetworniki natężenia oświetlenia

Pomieszczeniowe przetwornik natężenia oświetlenia

SLR320

Elektroniczny przetwornik natężenia oświetlenia SLR320 przekształca natężenie oświetlenia rejestrowane w luksach na sygnał z zakresu 0-10V lub 4-20 mA. Posiada dwa zakresy czułości w celu dopasowania do różnych poziomów natężenia oświetlenia:

• 0-400 luksów (np. w celu sterowania oświetleniem na zewnątrz)
• 0-20k luksów (w celu sterowania systemami żaluzji przeciwsłonecznych).

Przetwornik dostarczany jest jako komplet składający się z elementu pomiarowego oraz wzmacniacza umieszczonego w obudowie. Przetwornik jest przeznaczony do montażu na ścianie pomieszczenia. Największa wrażliwość na światło jest osiągana przy kącie padania 0° w stosunku do pionu. Czujnik posiada takie samo spektrum wrażliwości jak ludzkie oko.



SLR320	
Wyjście:	0-10 V prąd stały lub 4-20 mA
Zakres pomiarowy:	0-400 luksów, 0-20k luksów, wybierany
Dokładność:	+5%
Zasilanie:	min.15Vdc, maks.36Vdc

Opis	Nr katalogowy	Typ
Pomieszczeniowy przetwornik natężenia oświetlenia SLR320	006920560	SLR320

Przetwornik natężenia oświetlenia zewnętrznego

SLO320



SLO320 jest elektronicznym przetwornikiem natężenia oświetlenia, który przekształca natężenie oświetlenia rejestrowana w luksach na sygnał z zakresu 0-10V lub 4-20 mA. Przetwornik posiada dwa zakresy dla różnych czułości w celu dopasowania do różnych poziomów natężenia oświetlenia:

- 0-400 luksów (np. w celu sterowania oświetleniem na zewnątrz)
- 0-20k luksów (w celu sterowania systemami żaluzji przeciwsłonecznych).

Przetwornik jest dostarczany jako komplet składający się z elementu pomiarowego oraz wzmacniacza umieszczonego w obudowie. Przetwornik jest przeznaczony do montażu na ścianie budynku. Największa wrażliwość na światło jest osiągana przy kącie padania 0° w stosunku do pionu. Czujnik posiada takie samo spektrum wrażliwości jak ludzkie oko.

SLO320	
Wyjście:	0-10 V prąd stały lub 4-20 mA
Zakres pomiarowy:	0-400 luksów, 0-20k luksów, wybierany
Dokładność:	+5%
Zasilanie:	min.15Vdc, maks.36Vdc

Opis	Nr katalogowy	Typ
Przetwornik natężenia oświetlenia zewnętrznego SLO320	006920581	SLO320

Inne

Termostaty

STT

Termostaty przeciwzamrożeniowe STT są przeznaczone do stosowania w kanałach powietrznych lub rurociągach w instalacjach wentylacji i klimatyzacji. Termostaty są wyposażone w pozłacany styk przełączny o parametrach elektrycznych 250VAC/10A; mogą być stosowane do sterowania wentylatorami, pompami lub mogą być podłączane do wejść binarnych sterowników i regulatorów.

Termostaty STT900 do STT904 posiadają funkcję automatycznego resetu, termostaty STT910 do STT914 – reset ręczny przez wciśnięcie przycisku umieszczonego na obudowie.Termostaty posiadają klasę ochrony IP65.



Nr katalogowy	Typ	Opis	Reset	Medium
512-7000-000	STT903	Termostat przeciwzamrożeniowy STT903 A 6m	automatyczny	powietrze
512-7010-000	STT901	Termostat przeciwzamrożeniowy STT901 A 1,8m	automatyczny	powietrze/woda
512-7020-000	STT902	Termostat przeciwzamrożeniowy STT902 A 3m	automatyczny	powietrze
512-7030-000	STT904	Termostat przeciwzamrożeniowy STT904 A 12m	automatyczny	powietrze
512-7040-000	STT900	Termostat przeciwzamrożeniowy STT900 A 0,6m	automatyczny	powietrze
512-7050-000	STT913	Termostat przeciwzamrożeniowy STT913 M 6m	ręczny	powietrze
512-7060-000	STT911	Termostat przeciwzamrożeniowy STT911 M 1,8m	ręczny	powietrze/woda
512-7070-000	STT912	Termostat przeciwzamrożeniowy STT912 M 3m	ręczny	powietrze
512-7080-000	STT914	Termostat przeciwzamrożeniowy STT914 M 12m	ręczny	powietrze
512-7090-000	STT910	Termostat przeciwzamrożeniowy STT910 M 0,6m	ręczny	powietrze

Czujniki kondensacji

SCP110/SCC110

Czujniki kondensacji są przeznaczone do stosowania w instalacjach belek chłodzących w celu zabezpieczenia przed wykraplaniem.

SCP110 przeznaczony jest do bezpośredniego montażu na instalacji rurociągu.

SCC110 posiada element pomiarowy wyniesiony z przewodem 2m.





Wyjście:	Styk przełączny, 24V/1A bezpotencjałowy, materiał styków: Ag/Ni 90/10
Zasilanie:	24V AC +/-10% lub 18-32 V DC
Zakres:	Ustawialny w zakresie 90-96% wilgotności względnej. Pozycja środkowa odpowiada 93%

Opis	Nr katalogowy	Typ
Czujnik kondensacji SCP110	0-069-0250-0	SCP110
Czujnik kondensacji SCC110 ext	0-069-0251-0	SCC110

Załącznik A: Tablice dokładności czujników

Tablica A

Dla wszystkich Vista (czujniki serii 1000), np. STD100

Przy temperaturze	dokładność
-25°C/-13°F	±0.7°C/±1.3°F
±0°C/32°F	±0.5°C/±0.9°F
25°C/77°F	±0.3°C/±0.5°F
50°C/122°F	±0.6°C/±1.1°F
75°C/167°F	±0.9°C/±1.6°F
100°C/212°F	±1.3°C/±2.3°F

Tablica B

Dla wszystkich I/NET (czujniki serii 200), np. STD200

Przy temperaturze	dokładność
-25°C/-13°F	±0.5°C/±0.9°F
±0°C/32°F	±0.2°C/±0.4°F
25°C/77°F	±0.2°C/±0.4°F
50°C/122°F	±0.2°C/±0.4°F
70°C/158°F	±0.2°C/±0.4°F
100°C/212°F	±0.5°C/±0.9°F

Tablica C

Dla wszystkich Continuum (czujniki serii 500), np. STD500

Przy temperaturze	dokładność
-25°C/-13°F	±0.5°C/±0.9°F
±0°C/32°F	±0.2°C/±0.4°F
25°C/77°F	±0.2°C/±0.4°F
50°C/122°F	±0.2°C/±0.4°F
70°C/158°F	±0.2°C/±0.4°F
100°C/212°F	w±0.5°C/±0.9°F

Tablica D

Dla wszystkich czujników uśredniających Vista (seria 100), np. STD190

Przy temperaturze	dokładność
-25°C/-13°F	±0.7°C/±1.3°F
±0°C/32°F	±0.5°C/±0.9°F
25°C/77°F	±0.3°C/±0.5°F
50°C/122°F	±0.6°C/±1.1°F
75°C/167°F	±0.9°C/±1.6°F
100°C/212°F	±1.3°C/±2.3°F

Tablica E

Dla wszystkich czujników uśredniających Continuum (szereg 500), np. STD5900

Przy temperaturze	dokładność
-25°C/-13°F	±0.5°C/±0.9°F
±0°C/32°F	±0.2°C/±0.4°F
25°C/77°F	±0.2°C/±0.4°F
50°C/122°F	±0.2°C/±0.4°F
70°C/158°F	±0.2°C/±0.4°F
100°C/212°F	±0.5°C/±0.9°F

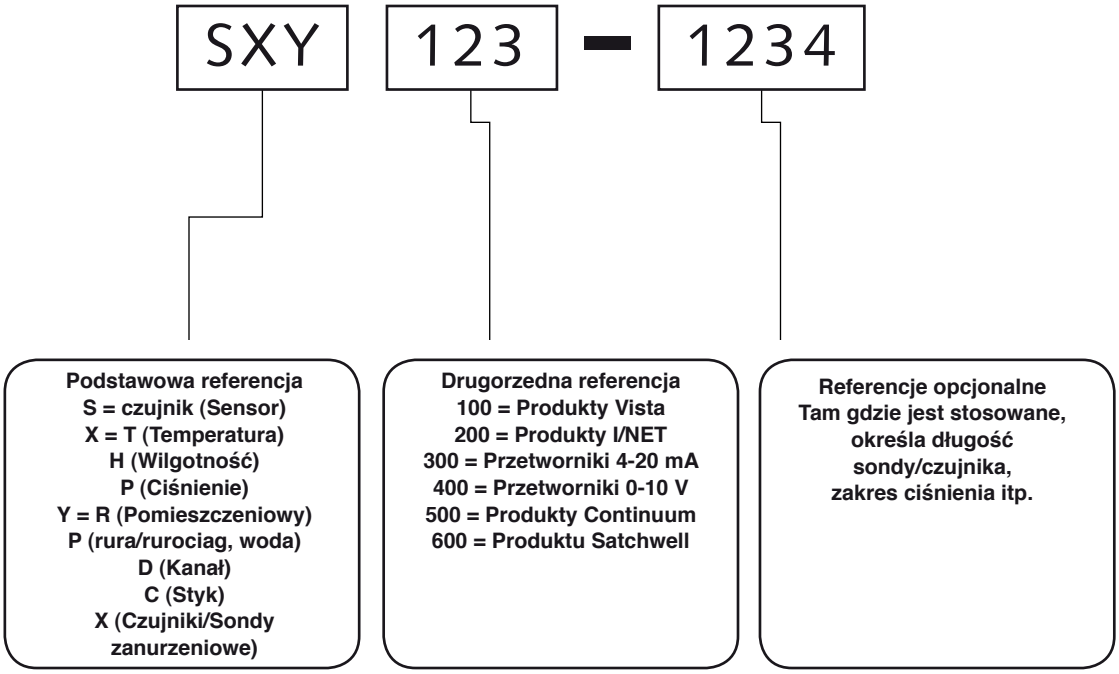
Tablica F

Dla wszystkich czujników Satchwell (szereg 600), np. STR600

Przy temperaturze	dokładność
-25°C/-13°F	±0.6°C/±1.0°F
±0°C/32°F	±0.3°C/±0.5°F
25°C/77°F	±0.2°C/±0.4°F
50°C/122°F	±0.2°C/±0.4°F
75°C/167°F	±0.3°C/±0.5°F
100°C/212°F	±0.3°C/±0.5°F

Ogólny format numeru katalogowego

Przedstawiony schemat wyjaśnia ogólną strukturę metodologii tworzenia numerów katalogowych czujników. Poza kilkoma przypadkami, poniższy schemat stanowi podstawę konstrukcji numeru katalogowego.



Uwagi

Schneider Electric Buildings Polska Sp. z o.o.
Oddział Warszawa
ul. Rzymowskiego 53
02-697 Warszawa
tel. 022 313 24 10
fax 022 313 24 11

Schneider Electric Buildings Polska Sp. z o.o.
Oddział Wrocław
ul. Rysia 1A
53-656 Wrocław
tel. 071 711 09 19
fax 071 711 09 20

Schneider Electric Buildings Polska Sp. z o.o.
Oddział Gdańsk
ul. Arkońska 6 bud. A2
80-387 Gdańsk
tel. 058 782 00 01
fax 058 782 00 04

Schneider Electric Buildings Polska Sp. z o.o.
Oddział Kraków
ul. Krakowska 280
32-080 Zabierzów
tel. 012 257 60 80
fax 012 257 60 81

www.schneider-electric.com/buildings

1 października 2009, TAC przyjął nazwę Schneider Electric, tworząc w ramach organizacji pion Buildings Business. Wizualizacja dokumentu została uaktualniona według standardów korporacyjnych Schneider Electric. Wszystkie wymienione w dokumencie marki i zarejestrowane znaki towarowe są własnością odpowiednich firm i instytucji. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

© 2009 Schneider Electric. Wszystkie prawa zastrzeżone

Styczeń 2010 tl