

CZUJNIKI WIATRU



1

UV7-LY to ultradźwiękowy czujnik służący do pomiaru prędkości i kierunku wiatru w systemach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC). Czujnik charakteryzuje się solidnością wykonania i stabilnością pomiarów.

Zasilanie	24 Vac/dc, < 0.75 VA
Zakres pomiarowy (kierunku)	0...359 °
Zakres pomiarowy (prędkości)	0...15 m/s / 0...30 m/s
Stała czasowa	1, 2, 4, 8, 16 s
Dokładność pomiarowy (kierunku)	±1°
Dokładność pomiarowy (prędkości)	±0.05 m/s
Wyjście	3 x 0...10 Vdc
Wyjście	RS232 NMEA0183®
Klasa ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-15...55 °C
Kabel	25 m

TYP	NR KATALOGOWY	
UV7-LY	1136033	czujnik wiatru

m/s, °



CZUJNIKI WIATRU



VS 3000 to czujnik służący do pomiaru prędkości i kierunku wiatru w systemach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC).

Zasilanie	24 Vac/dc
Zakres pomiarowy (kierunku)	0...359 °
Zakres pomiarowy (prędkości)	0...35 m/s
Wyjście (kierunku)	0...10 Vdc
Wyjście (prędkości)	0...10 Vdc
Klasa ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	-35...70 °C
Kabel	10 m
Sposób montażu	< Ø 50 mm

TYP	NR KATALOGOWY	
VS 3000	1136040	czujnik prędkości i kierunku wiatru
VH 1000	1136050	czujnik prędkości wiatru
VR 1000	1136060	czujnik kierunku wiatru

m/s, °



CZUJNIKI DESZCZU



1

SA 10 to czujnik przeznaczony do wykrywania i monitorowania opadów deszczu, przeznaczony do współpracy z instalacjami HVAC.

Zasilanie	24 Vac/dc, < 5 VA
Wyjście	0...10 Vdc, 2 mA, słaby deszcz ok. 1 V, normalny deszcz ok. 2...3 V, intensywny deszcz ok. 3...10 V
Wyjście (przełącznika)	60 Vdc, 100 mA, NO
Klasa ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-40...50 °C
Sposób montażu	za pomocą taśmy do masztu (ø 25...60 mm) lub za pomocą wkrętów na ścianie (rozstaw otworów 68 mm)
Materiały	PBT, PC, PA i stal malowana
Wymiary zewnętrzne	93 x 90 x 130 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
SA 10	1136020	czujnik deszczu

DETEKTOR DYMU



KRM-1 to detektor dymu przeznaczony dla kanałów wentylacyjnych. Detektor jest połączeniem samego detektora dymu i systemu przyłączy. System przyłączy został zaprojektowany specjalnie w celu zapewnienia optymalnego przepływu powietrza przez detektor dymu.

Zasilanie	230 Vac
Sonda	160 mm
Czujnik	optyczny RM3.3 (ALK-E)
Wyjście (alarmowe)	250 Vac / 24 Vdc, 8 A, styk przełączny
Wyjście (alarmowe)	250 Vac / 24 Vdc, 8 A, styk NC
Wyjście (zanieczyszczeniu)	250 Vac / 24 Vdc, 6 A, styk NC
Klasa ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-20...50 °C
Dławnica kablowa	M16
Materiały	plastic ABS , aluminium
Wymiary zewnętrzne	166 x 257 x 77 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
KRM-1	1137040	kanałowy detektor dymu
KRM-RM3.3	1137016	czujnik dymu
KS	1137011	płyta montażowa dla okrągłych lub izolowanych kanałów
KS-WDG	1137013	płyta montażowa dla okrągłych lub izolowanych kanałów (z WDG)
RDP 300	1137014	gaz testowy
WDG	1137012	skrzynka montażowa IP65 dla KRM

DETEKTOR DYMU



1

KRM-2 to detektor dymu przeznaczony dla kanałów wentylacyjnych. Detektor jest połączeniem samego detektora dymu i systemu przyłączy. System przyłączy został zaprojektowany specjalnie w celu zapewnienia optymalnego przepływu powietrza przez detektor dymu.

Zasilanie	24 Vac/dc
Sonda	160 mm
Czujnik	optyczny RM3.3 (ALK-E)
Wyjście (alarmowe)	250 Vac / 24 Vdc, 8 A, styk przełączny
Wyjście (alarmowe)	250 Vac / 24 Vdc, 8 A, styk NC
Wyjście (zanieczyszczeniu)	250 Vac / 24 Vdc, 6 A, styk NC
Klasa ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-20...50 °C
Dławnica kablowa	M16
Materiały	plastic ABS , aluminium
Wymiary zewnętrzne	166 x 257 x 77 mm



TYP NR KATALOGOWY

KRM-2	1137010	kanałowy detektor dymu
KRM-2-BAC	1137030	kanałowy detektor dymu z komunikacją BACnet
KRM-2-MOD	1137020	kanałowy detektor dymu z komunikacją Modbus
KRM-RM3.3	1137016	czujnik dymu
KS	1137011	płyta montażowa dla okrągłych lub izolowanych kanałów
KS-WDG	1137013	płyta montażowa dla okrągłych lub izolowanych kanałów (z WDG)
RDP 300	1137014	gaz testowy
WDG	1137012	skrzynka montażowa IP65 dla KRM

TERMOSTATY

Termostaty przeciwzamrozeniowe zabezpieczają cewki grzewcze central klimatyzacyjnych przed zamarznięciem. Termostaty elektroniczne są przeznaczone do ograniczenia i regulacji temperatury; współpracują z czujnikami temperatury PT1000. Dostępne są w budowach do montażu na szynę DIN lub z 11-stykową obudową przekaźnikową.

- ▶ Zabezpieczenie central klimatyzacyjnych przed zamarznięciem
- ▶ Konfigurowalny typ czujnika



AKTYWNE TERMOSTATY PRZECIWSZAMROŻENIOWE



JVA 24 i JVS 24 to aktywne termostaty przeciwzamrozeniowe, zabezpieczające nagrzewnice central klimatyzacyjnych przed zamarznięciem.

do montażu na szynę DIN

Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wejście	0...10 Vdc, 10 mA
Zakres pomiarowy	0...100 °C
Wyjście (sterowania)	230 Vac, 8 A, res.
Wyjście (alarmowe)	60 Vdc, 1 A
Wyjście (siłowniki)	0...10 Vdc, 10 mA
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm



TYP	NR KATALOGOWY	
JVA 24	1110110	termostat: prognozowanie, regulacja; typ czujnika do wyboru (Pt1000, Ni1000-LG, PTC 1000/2000)
JVS 24	1110120	termostat: konfigurowane prognozowanie, regulacja; typ czujnika do wyboru (Pt1000, Ni1000-LG, PTC 1000/2000)

AKTYWNE TERMOSTATY PRZECIWMROŻENIOWE



EJV 24 i JV 24 to aktywne termostaty przeciwzamrozeniowe, zabezpieczające nagrzewnice central klimatyzacyjnych przed zamrożeniem.

do montażu na szynę DIN

Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wejście	0(2)...10 V, 10 mA
Zakres pomiarowy	0...100 °C
Wyjście (sterowania)	50 Vac, 6 A, res.
Wyjście (alarmowe)	24 Vdc, 1 A
Wyjście (siłowniki)	0...10 Vdc, 10 mA
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	11-stykowa obudowa przekaźnikowa



TYP	NR KATALOGOWY	
EJV 24-PT	1110080	termostat; typ czujnika Pt1000 (1000 Ω / 0 °C), w zestawie przekaźnik AR 1
JV 24-PT	1110090	współpracuje z czujnikiem Pt1000 (1000 Ω

CZUJNIKI OBECNOŚCI



LA 14 to czujniki obecności przeznaczone do pracy w systemach wentylacji i sterowania oświetleniem. Specjalne oprogramowanie zabezpiecza przed przypadkowym zadziałaniem i jednocześnie zwiększa czułość czujnika. Czujnik jest wyposażony w cichy przekaźnik z regulowanym opóźnieniem zadziałania.

Zasilanie	24 Vac/dc, < 0.5 VA
Wyjście (sygnałów)	60 Vdc, 100 mA, NC lub NO. Zwłoka konfigurowalna (2 s, 2 min, 10 min lub 20 min)
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	podtynkowy (opcja: w dodatkowej obudowie do montażu na powierzchni ściany)
Materiały	biały plastik



TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

LA 14	1185050	czujnik obecności
KO PRA	KO3602	obudowa do montażu na powierzchni ściany (zamawiana oddzielnie)

CZUJNIKI OBECNOŚCI



LA 15 to czujnik obecności przeznaczony do sterowania oświetleniem. Czujnik może być obciążony prądem ciągłym do 1,5 A, co pozwala na bezpośrednie podłączenie lamp fluorescencyjnych.

Zasilanie	24 Vac/dc
Wyjście (sygnałów)	60 Vdc, 100 mA, NC lub NO. Zwłoka 2 s.
Wyjście (oświetleniem)	250 Vac, 1.5 VA, zwłoka jest konfigurowalna (2 s, 2 min, 10 min lub 20 min)
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	podtynkowy (opcja: w dodatkowej obudowie do montażu na powierzchni ściany)
Materiały	biały plastik



TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

LA 15	1185060	czujnik obecności/ ruchu do sterowania oświetleniem
LA-RAJ	1185070	ogranicznik kąta widzenia 180° dla czujnika obecności
KO PRA	KO3602	obudowa do montażu na powierzchni ściany (zamawiana oddzielnie)

CZUJNIKI OBECNOŚCI



PLT 24 to czujnik obecności wykrywający ciepło emitowane przez ciało ludzkie i ruch. Pasywny czujnik podczerwieni PIR wykrywa zmiany temperatury w przestrzeni monitorowanej przez wiązki czujnika. W zestawie z czujnikiem dostarczany jest komplet montażowy.

Zasilanie	24 Vac/dc
Wyjście (alarmowe)	60 Vdc, 100 mA, NC lub NO, zwłoka jest konfigurowalna (2 s, 2 min, 10 min lub 20 min)
Klasa ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	-10...45 °C
Wymiary zewnętrzne	64 x 95 x 50 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

PLT 24	1185040	czujnik ruchu PIR
PLT 24-K	1185045	czujnik ruchu PIR do montażu sufitowego

CZUJNIKI OBECNOŚCI



PLT 12 to czujnik obecności wykrywający ciepło emitowane przez ciało ludzkie i ruch. Pasywny czujnik podczerwieni PIR wykrywa zmiany temperatury w przestrzeni monitorowanej przez wiązki czujnika. W zestawie z czujnikiem dostarczany jest komplet montażowy.

Zasilanie	12 Vdc
Wyjście (alarmowe)	24 Vdc, 100 mA, NC
Klasa ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	-10...40 °C
Wymiary zewnętrzne	64 x 95 x 50 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

PLT 12	1185080	czujnik ruchu PIR
--------	---------	-------------------

WYŁĄCZNIKI CZASOWE



LAP 1, LAP 5 i LAP 10 to elektroniczne wyłączniki czasowe pozwalające na przedłużenie czasu pracy instalacji naciśnięciem przycisku. Aktywny czas działania sygnalizują diody LED.

Zasilanie	24 Vac / 230 Vac, 2 VA
Zakres pomiarowy (LAP 1)	12, 24, 36, 48 lub 60 minut
Zakres pomiarowy (LAP 5)	1, 2, 3, 4 lub 5 godzin
Zakres pomiarowy (LAP 10)	2, 4, 6, 8 lub 10 godzin
Dokładność pomiarowy (czasowa)	< 10 sek/godz.
Wyjście	250 Vac, 8 A, res., zestyk przełączny
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	na skrzynce przyłączeniowej lub do powierzchni ściany, w zestawie oprawa do montażu powierzchniowego



TYP	NR KATALOGOWY	
LAP 1	1185025	elektroniczny wyłącznik czasowy: 12...60 minut (max. czas może być ograniczony do 12...36 minut)
LAP 5	1185020	elektroniczny wyłącznik czasowy: 1...5 godzin (max. czas może być ograniczony do 1...3 godzin)
LAP 10	1185021	elektroniczny wyłącznik czasowy: 2...10 godzin (max. czas może być ograniczony do 2...6 godzin)

PRZYCISKI NISKONAPIĘCIOWE



PJP to przyciski niskonapięciowe ze wskaźnikami diodowymi LED, dostępne w wykonaniu z 1, 2 lub 4 przyciskami.

Wyjście	60 Vdc, 0.8 A
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	podtynkowy (opcja: w dodatkowej obudowie do montażu na powierzchni ściany)



6

TYP	NR KATALOGOWY	
PJP 1	1185030	1 przycisk ze wskaźnikiem LED
PJP 2	1185031	2 przyciski ze wskaźnikami LED
PJP 4	1185032	4 przyciski ze wskaźnikami LED
KO PRA	KO3602	obudowa do montażu na powierzchni ściany (zamawiana oddzielnie)

SYGNALIZATORY DIODOWE



LEKA 24 to moduł sygnalizatora z diodami LED: zielonymi i czerwonymi, przeznaczony sygnalizacji stanu urządzenia, instalacji, pomieszczenia itp.

24 Vac/dc

Zasilanie	24 Vac/dc, < 0.5 VA
Wejście	2 x 24 Vac/dc
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	podtynkowy (opcja: w dodatkowej obudowie do montażu na powierzchni ściany)
Wymiary zewnętrzne	85 x 85 x 17 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

LEKA 24	1185090	sygnalizator diodowy LED
KO PRA	KO3602	obudowa do montażu na powierzchni ściany (zamawiana oddzielnie)

PRZEKAŹNIKI



RY 1 i AR 1 to przekaźniki 24 Vac/dc przeznaczone do sterowania nagrzewnicami. RYVA 16 to przekaźnik jest przeznaczony do sterowania lampami fluorescencyjnymi wyposażonymi w elektroniczne transformatory.

nagrzewnica 24 Vac/dc

Wejście	24 Vac/dc, 0,5 VA
Wyjście	250 Vac, 10 A, res.
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm



TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

AR 1	1183010	przekaźnik ze stykiem Normalnie Otwartym (NO), szerokość obudowy 13 mm
RYVA 16	1183060	przekaźnik do lamp fluorescencyjnych, 10 A (prąd rozruchowy < 80 A, < 2,5 ms)
RY 1	1183020	przekaźnik z zestykiem przełącznym, szerokość obudowy 23 mm
RY 1-K	1183021	przekaźnik z zestykiem przełącznym, gniazdo do zacisków wyjściowych

PRZEKAŹNIKI



RY 1-U i RY 1-U-K to przekaźniki sterowane napięciem z wejściem 0...10 V.

wejście 0...10 Vdc

Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA
Wartość zadana	ustawiana w zakresie 0...10 V
Wejście	0...10 Vdc, 0,2 mA
Zakres pomiarowy	0...10 V
Wyjście	250 Vac, 8 A, res., zestyk przełączny
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	23 x 77 x 41 mm



TYP NR KATALOGOWY

RY 1-U	1183040	przekaźnik sterowany napięciem
RY 1-U-K	1183041	przekaźnik sterowany napięciem, gniazdo do zacisków wyjściowych

PRZEKAŹNIKI



FCRY 3 to przekaźnik przeznaczony do sterowania biegami wentylatora klimakonwektorów. Analogowy sygnał wejściowy 0...10 V jest konwertowany na 3 wyjścia stykowe sterujące biegami wentylatora; FCRY 3-R ma wejście rezystancyjne 3...7 kΩ.

do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora

Zasilanie	24 Vac/dc, < 1.5 VA
Wartość zadana	FCRY 3: konfigurowane, ustawienia fabryczne: 2.5 V, 5.0 V i 7.5 V FCRY 3-R: 3 kΩ = RL4; 4 kΩ = off; 5 kΩ = RL1; 6 kΩ = RL2; 7 kΩ = RL3
Wejście	0...10 Vdc, 0,2 mA (FCRY 3)
Wejście	3...7 kΩ (FCRY 3-R)
Wyjście	3 x 230 Vac, 8 A, res. normalnie otwarte (NO) (blokowane krzyżowo)
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	45 x 90 x 48 mm



TYP NR KATALOGOWY

FCRY 3	1183070	przekaźnik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 0...10 V
FCRY 3-R	1183080	przekaźnik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 3...7 kΩ

PRZEKAŹNIKI



RL203 może być wykorzystany do sterowania max. 3 biegami wentylatora poprzez przełączniki 240 V z funkcją zwierną. Max. do 10 modułów przełączników w trybie master / slave może zostać podłączonych do jednego modułu sterownika.

Wyjście	3 x 240 Vac, 2.4 A, maksymalne obciążenie rezystancyjne 4,0 A
Klasa ochrony	IP44
Materiały	plastik ABS
Wymiary zewnętrzne	80 x 122 x 40 mm



TYP	NR KATALOGOWY
-----	---------------

RL203	1155070	moduł przełączników
K201	1155071	kabel połączeniowy (15 cm) do modułu przełączników

PRZEKAŹNIKI



TH 5 to wzmacniacz sygnału sterującego siłownikami termicznymi podłączonymi równoległe.

wzmacniacz do siłowników termicznych

Zasilanie	24 Vac
Wejście	5...30 Vac/dc, 10 mA
Wyjście	5 x 24 Vac, 0.6 A, max. obciążenie całkowite: 3 A
Klasa ochrony	IP66
Materiały	PP plastik
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej (rozstaw otworów 60 mm)



TYP	NR KATALOGOWY
-----	---------------

TH 5	1183090	wzmacniacz do siłowników termicznych, 5 wyjść
------	---------	---

CZUJNIK KONDENSACJI



KA 10 to czujnik kondensacji służący do wykrywania skroplin wody w układach chłodzenia, np. w belkach chłodzących. Czujnik umożliwia regulację podawania wody chłodzącej w sytuacji, gdy na rurze zaczyna skraplać się woda. Model KA 10-EXT jest wyposażony w zewnętrzną sondę do wykrywania kondensacji.

wyjście 0...10 V, wyjście przekaźnika



Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA
Wyjście	0...10 Vdc, stopień kondensacji
Wyjście	24 Vac/dc, 1 A, wyjście przekaźnikowe
Klasa ochrony	IP54, kablowa w dół
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Dławnica kablowa	M16
Sposób montażu	za pomocą dwóch opasek zaciskowych z boku na lub pod rurę, (Ø10...100 mm)

TYP NR KATALOGOWY

KA 10	1187030	czujnik kondensacji
KA 10-EXT	1187031	czujnik kondensacji z zewnętrzną sondą, długość przewodu 2 m

CZUJNIK KONDENSACJI



KEK 1 to czujnik kondensacji przeznaczony do wykrywania kondensacji wody w systemach chłodzenia, np. w instalacjach belek chłodzących.

Rezystancja znamionowa	ok. 100 kΩ w punkcie kondensacji
Kabel	2 m
Sposób montażu	za pomocą dwóch opasek zaciskowych z boku na lub pod rurę, (Ø10...100 mm)

TYP NR KATALOGOWY

KEK 1	1187040	czujnik kondensacji
-------	---------	---------------------



PRZEKAŹNIK WYCIEKU WODY



VVK 2 to przełącznik monitorujący rezystancję podłączonych do niego czujników wycieku wody. Zwilżenie czujnika powoduje zmniejszenie jego rezystancji i zadziałanie przełącznika alarmu. Dodatkowo stale monitorowany jest obwód czujnika – alarm jest generowany, gdy rezystancja obwodu > 330 kΩ.

Zasilanie	24 Vac/dc, < 2 VA
Wartość zadana	< 10 kΩ or < 80 kΩ
Zakres pomiarowy	10...300 kΩ lub 10 kΩ / 80...300 kΩ, konfigurowany
Wyjście	60 Vdc, 2 A, res. zestyk przełączny
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm



TYP	NR KATALOGOWY	
VVK 2	1187024	przełącznik wycieku wody

PRZEKAŹNIK WYCIEKU WODY



LPH 10 to przełącznik monitorujący rezystancję podłączonych do niego czujników wycieku wody. Zwilżenie czujnika powoduje zmniejszenie jego rezystancji i zadziałanie przełącznika alarmu.

Zasilanie	24 Vac/dc, < 2 VA
Wartość zadana	około 10 kΩ
Wyjście (alarmowe)	60 Vdc, 300 mA, res. styk przełączny. Alarm jest także sygnalizowany diodą LED i buzzerem.
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej (rozstaw otworów 60 mm)
Wymiary zewnętrzne	87 x 86 x 32 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
LPH 10	1187010	przełącznik wycieku wody

CZUJNIKI WYCIEKU WODY



VVA i VVN to czujniki wycieku wody przeznaczone do współpracy z przekaźnikami VVK2 i LPH10. Czujniki mogą zostać zamontowane bezpośrednio na podłodze; VVN może monitorować kondensację na rurociągu.

Rezystancja znamionowa ok. 300 k Ω (suchy czujnik)



TYP	NR KATALOGOWY	
VVA 1	1187020	czujnik wycieku z puszką połączeniową
VVA 2	1187021	czujnik wycieku z przewodem o długości 2 m
VVA 3	1187026	czujnik wycieku (25 x 200 mm) z przewodem o długości 2 m i dwustronną taśmą klejącą
VVN 1	1187025	czujnik wycieku; taśma bawełniana 1 m i przewód połączeniowy o długości 2 m
VVN 2	1187023	czujnik wycieku; taśma bawełniana 2 m i przewód połączeniowy o długości 2 m

PRESOSTATY RÓŻNICOWE POWIETRZA



CPS to presostaty różnicowe powietrza przeznaczone do monitorowania nadciśnienia, podciśnienia oraz różnicy ciśnienia w instalacjach powietrza i gazów niepalnych.

Zakres pomiarowy	max. dop. ciśnienie: 5 kPa
Dokładność pomiarowy	±15 % wartości zadanej
Wyjście	24...250 Vac, 5 A, res. (1 A ind.)
Klasa ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-15...80 °C



TYP NR KATALOGOWY

CPS 330	1240100	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 20...330 Pa
CPS 450	1240110	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 30...500 Pa
CPS 1100	1240120	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 100...1100 Pa
CPS 4000	1240130	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 500...4000 Pa
PEK-AS	1240300	zestaw akcesoriów dla presostatów PEK i CPS

PRESOSTATY RÓŻNICOWE POWIETRZA



PEK to presostaty różnicowe powietrza przeznaczone do monitorowania nadciśnienia, podciśnienia oraz różnicy ciśnienia w instalacjach powietrza i gazów niepalnych.

Zakres pomiarowy	max. dop. ciśnienie 10 kPa
Dokładność pomiarowy	±15 % wartości zadanej
Wyjście	250 Vac, 1.5 A, res. (0,4 A ind.)
Klasa ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-20...85 °C



TYP NR KATALOGOWY

PEK 300	1240310	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 20...300 Pa
PEK 400	1240320	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 30...400 Pa
PEK 500	1240330	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 50...500 Pa
PEK 1000	1240340	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 200...1000 Pa
PEK 2500	1240350	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 500...2500 Pa
PEK 5000	1240360	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 1000...5000 Pa
PEK-AS	1240300	zestaw akcesoriów dla presostatów PEK i CPS

MONITORY FILTÓW



SV to monitor filtrów przeznaczony do monitorowania systemach monitorowania powietrza i gazów niepalnych. Monitor zawiera wskaźnik ciśnienia i presostat różnicowy powietrza.

Dokładność pomiarowy (presostat)	±15 % wartości zadanej
Dokładność pomiarowy (wskaźnik)	±15 % skali pomiarowej
Klasa ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-5...50 °C
Sposób montażu	pionowo (za pomocą wkrętów)
Wymiary zewnętrzne	170 x 150 x 68 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
SV 250	1240370	monitor filtrów, 250 Pa
SV 500	1240380	monitor filtrów, 500 Pa
PEK-AS	1240300	zestaw akcesoriów dla presostatów PEK i CPS

TERMOMETRY MECHANICZNE



KLM to termometr mechaniczny przeznaczony do montażu w kanałach

Dokładność pomiarowy	±2 °C
Czujnik	Ø 9 x 200 mm
Sposób montażu	za pomocą kołnierza
Wymiary zewnętrzne	100 x 100 x 215 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
KLM -40/40	1240030	mechaniczny termometr kanałowy -40...+40 °C
KLM 0/60	1240040	mechaniczny termometr kanałowy 0...+60 °C

KAPILAROWE TERMOSTATY PRZECIWMROŻENIOWE



TFx to kapilarowe termostaty przeciwmroźeniowe, stosowane jako zabezpieczenie nagrzewnic w centralach klimatyzacyjnych.

Zakres pomiarowy	-10...10 °C
Dokładność pomiarowy	±1 °C
Wyjście	24...250 Vac, 15 A
Klasa ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	...55 °C
Wilgotności	10...90 %rH



TYP	NR KATALOGOWY	
TF 18	1240230	termostat przeciwmroźeniowy, długość kapilary 1,8 m, auto reset
TF 18R	1240231	termostat przeciwmroźeniowy, długość kapilary 1,8 m, reset ręczny
TF 30	1240220	termostat przeciwmroźeniowy, długość kapilary 3 m, auto reset
TF 30R	1240221	termostat przeciwmroźeniowy, długość kapilary 3 m, reset ręczny
TF 60	1240210	termostat przeciwmroźeniowy, długość kapilary 6 m, auto reset
TF 60R	1240211	termostat przeciwmroźeniowy, długość kapilary 6 m, reset ręczny
DBZ-05	1240200	komplet uchwytów do montażu kapilary

TABELE DOBORÓW

TABELA DOBORU URZĄDZEŃ DO POMIARU PRZEPŁYWU POWIETRZA

Aplikacja		Przetwornik do pomiaru przepływu powietrza				
		IVL	PEL 2500 ³⁾	IML	PEL 2500 ³⁾ + PP-PK/PP-SK	IML + PP-PK/PP-SK
Przepływ przez wentylator (wentylator z króćcami pomiarowymi)	Wartość stałej K wentylatora jest znana			• ¹⁾		
	Wartość stałej K wentylatora jest nieznaną		•			
Przepływ w kanale	Sonda użytkownika ze znaną wartością stałej K			•		
	Sonda użytkownika z nieznaną wartością stałej K		•			
	Brak sondy (pomiar prędkości powietrza i temperatury)	•				
	Brak sondy (pomiar objętości powietrza)	• ²⁾			•	• ¹⁾
Strona		5	6	7	6 i 8	7 i 8

8

9

¹⁾ Obsługiwane wentylatory producentów: : Fläkt Woods, Rosenberg, Comefri, Ziehl-Abegg, ebm-papst, Nicotra and Gebhardt. Uniwersalna formuła obliczeniowa pozwala na zastosowanie przetworników z wentylatorami innych producentów.

²⁾ Objętość powietrza = prędkość powietrza x przekrój poprzeczny kanału.

³⁾ PEL 2500 z wyjściem liniowym wyjście (Q).