

Funkcje

Czujnik ruchu na podczerwień - montaż na ścianie

- Niewielkie wymiary
- Regulowana czułość załączenia
- Regulowany czas działania
- Obracana podstawa - regulacja obszaru detekcji
- Szeroki kąt widzenia

18.01/18.11
Zaciski śrubowe



Uwaga: przy zasilaniu 110...125V AC, moc łączeniowa (AC1, AC15 i lampy) podana w katalogu na stronach 1-4 musi zostać zredukowana o 50% (n.p. 500W zamiast 1000W)

Wymiary patrz str. 8

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	230/230	230/230
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2,300	2,300
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V) VA	450	450
Dopuszczalne obciążenie: żarowe/halogen 230V W	1,000	1,000
Światłówki ze statecznikiem elektronicznym W	500	500
Światłówki ze statecznikiem indukcyjnym W	350	350
CFL W	300	300
LED 230 V W	300	300
Halogen lub LV LED ze statecznikiem elektronicznym W	300	300
Halogen lub LV LED ze statecznikiem indukcyjnym W	500	500
Standardowy materiał zestyków	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
DC	—	—
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2.5/—	2.5/—
Zakres napięcia zasilania V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
DC	—	—

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Nastawiany próg łączenia lx	5...350	5...350
Nastawiany czas załączenia	10 s...12 min	10 s...12 min
Obszar detekcji	Patrz rys. str. 7	Patrz rys. str. 7
Temperatura pracy °C	-10...+50	-30...+50
Stopień ochrony	IP 40	IP 54

Certyfikaty i dopuszczenia



18.01



- 1 zestyk zwierny 10A
- Montaż wewnątrz obiektów
- Montaż na ścianie

18.11



- 1 zestyk zwierny 10A
- Montaż na zewnątrz obiektów
- Montaż na ścianie



Funkcje

Czujnik ruchu na podczerwień do montażu wewnątrz obiektów

- Montaż na suficie
- Niewielkie rozmiary
- Regulowana czułość załączenia
- Regulowany czas działania
- Szeroki kąt detekcji - 360°

18.21/18.31/18.31...0031
Zaciski śrubowe



Uwaga: przy zasilaniu 110...125V AC, moc łączeniowa (AC1, AC15 i lampy) podana w katalogu na stronach 1-4 musi zostać zredukowana o 50% (n.p. 500W zamiast 1000W)

Wymiary patrz str. 8

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 Z	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	230/230	230/230	230/230
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2,300	2,300	2,300
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V) VA	450	450	450
Dopuszczalne obciążenie: żarowe/halogen 230V W	1,000	1,000	1,000
Światłówki ze statecznikiem elektronicznym W	500	500	500
Światłówki ze statecznikiem indukcyjnym W	350	350	350
CFL W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
Halogen lub LV LED ze statecznikiem elektronicznym W	300	300	300
Halogen lub LV LED ze statecznikiem indukcyjnym W	500	500	500
Standardowy materiał zestyków	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	120...230
DC	—	—	—
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2/1	2/1	2/1
Zakres napięcia zasilania V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
DC	—	—	—

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Nastawiany próg łączenia lx	5...350	5...350	5...350
Nastawiany czas załączenia	10 s...12 min	10 s...12 min	30 s...35 min
Obszar detekcji	Patrz rys. str. 7	Patrz rys. str. 7	Patrz rys. str. 7
Temperatura pracy °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Stopień ochrony	IP 40	IP 40	IP 40

Certyfikaty i dopuszczenia



Funkcje

Czujnik ruchu na podczerwień do montażu wewnątrz obiektów, zestykiem odseparowanym od obwodu zasilania

- Zastosowania, w których interfejs PLC lub BMS jest wymagany
- Montaż na suficie
- Niewielkie rozmiary
- Regulowana czułość załączenia
- Regulowany czas działania
- Szeroki kąt detekcji - 360°

18.21...0300/18.31...0300
Zaciski śrubowe



Uwaga: przy zasilaniu 110...125V AC, moc łączeniowa (AC1, AC15 i lampy) podana w katalogu na stronach 1-4 musi zostać zredukowana o 50% (n.p. 500W zamiast 1000W)

Wymiary patrz str. 8

Dane zestyków		18.21-0300	18.31-0300
Ilość zestyków		1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2,500	2,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15	(230 V) VA	450	450
Dopuszczalne obciążenie: żarowe/halogen	230V W	1,000	1,000
Świetłówki ze statecznikiem elektronicznym	W	500	500
Świetłówki ze statecznikiem indukcyjnym	W	350	350
	CFL W	300	300
	LED 230 V W	300	300
Halogen lub LV LED ze statecznikiem elektronicznym	W	300	300
Halogen lub LV LED ze statecznikiem indukcyjnym	W	500	500
Standardowy materiał zestyków		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Dane cewki		18.21-0300	18.31-0300
Napięcie znamionowe	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
	V AC (50/60 Hz)/DC	24	24
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1
Zakres napięcia zasilania	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
	V AC (50/60 Hz)/DC	19.2...26.4	19.2...26.4
Dane ogólne		18.21-0300	18.31-0300
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Nastawiany próg łączenia	lx	5...350	5...350
Nastawiany czas załączenia		10 s...12 min	10 s...12 min
Obszar detekcji		Patrz rys. str. 7	Patrz rys. str. 7
Temperatura pracy	°C	-10...+50	-10...+50
Stopień ochrony		IP 40	IP 40
Certyfikaty i dopuszczenia		CE ENEC PG	

Funkcje

Czujnik ruchu

- Duży zasięg detekcji do 120 m²
- Dwie strefy wykrywania (typ 18.51):
"obecności" do stref niskiej aktywności i
"ruchu" do ciągów komunikacyjnych lub stref
wysokiej aktywności
- Nowoczesny wygląd
- Szybka instalacja dzięki zaciskom
sprężynowym
- 1 styk zwierny 10A z załączaniem w zerze
- Montaż do puszki 60 mm lub puszki 502

18.41/18.51/18.61

Podłączenia samozaciskowe



Uwaga: przy zasilaniu 110...125V AC, moc
łączeniowa (AC1, AC15 i lampy) podana w
katalogu na stronach 1-4 musi zostać
zredukowana o 50% (n.p. 500W zamiast
1000W)

Wymiary patrz str. 8

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 Z	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	10 / 20 (100 A 5 ms)	10 / 20 (100 A 5 ms)	10 / 20 (100 A 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250 / 400	250 / 400	250 / 400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2,500	2,500	2,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 VA	450	450	450
Dopuszczalne obciążenie: żarowe/halogen 230V W	1,000	1,000	1,000
Świetlówki ze statecznikiem elektronicznym W	500	500	500
Świetlówki ze statecznikiem indukcyjnym W	350	350	350
CFL W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
Halogen lub LV LED ze statecznikiem elektronicznym W	300	300	300
Halogen lub LV LED ze statecznikiem indukcyjnym W	500	500	500

Standardowy materiał zestyków

AgSnO₂

AgSnO₂

AgSnO₂

Zasilanie

Dane cewki V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
Pobór mocy VA (50 Hz) / W	1.5 / 1	1.5 / 1	1.5 / 1
Zakres napięcia zasilania V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Nastawiany próg łączenia lx	1...500	1...500	1...500
Nastawiany czas załączania	12 s...35 min	12 s...35 min	12 s...35 min
Obszar detekcji	Patrz rys. str. 7	Patrz rys. str. 7	Patrz rys. str. 7
Temperatura pracy °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Stopień ochrony	IP 40	IP 40	IP 40

Certyfikaty i dopuszczenia

CE EAC

NEW 18.41



- Zastosowanie: korytarze w hotelach i biurach, ciągi komunikacyjne
- Detekcja na obszarze długości 30 m i szerokości 4 m

NEW 18.51



- Zastosowanie: biura, szkoły, miejsca niskiej aktywności fizycznej
- Dwie strefy wykrywania "obecności" i "ruchu"
- Kąt detekcji 360°

NEW 18.61



- Montaż ścienny
- Szeroki kąt detekcji: 180°
- Puszki instalacyjne 60 mm

Seria 18 - Czujnik ruchu na podczerwień 10 A

Kod zamówienia

Przykład: Seria 18, czujnik ruchu do montażu na ścianie, 1 zestyk zwierny 10 A, zasilanie 120...230 V AC.

1

8

.

0

1

.

8

.

2

3

0

.

0

0

0

0

Seria

Typ

0 = Montaż wewnątrz obiektów na ścianie

1 = Montaż na zewnątrz obiektów

2 = Montaż wewnątrz obiektów na suficie - wykonanie natynkowe

3 = Montaż wewnątrz obiektów na suficie - wykonanie wpuszczane w sufit podwieszany

4 = Czujnik ruchu do ciągów komunikacyjnych

5 = Czujnik ruchu i obecności

6 = Czujnik ruchu do montażu ściennego

Rodzaj zestyku

0 = Przełączny

3 = Wolny styk

Zasilanie

024 = 24 V AC/DC tylko dla typu 18.21/31-0300

230 = 120...230 V dla typu 18.01, 18.11, 18.21, 18.31

230 = 110...230 V dla typu 18.41, 18.51, 18.61

Rodzaj napięcia cewki

0 = AC (50/60 Hz)/DC (tylko 24 V)

8 = AC (50/60 Hz)

Ilość zestyków

1 = pojedynczy zestyk zwierny 10 A

Kody

18.01.8.230.0000

18.11.8.230.0000

18.21.0.024.0300

18.21.8.230.0000

18.21.8.230.0300

18.31.0.024.0300

18.31.8.230.0000

18.31.8.230.0300

18.31.8.230.0031

18.41.8.230.0300

18.51.8.230.0300

18.61.8.230.0300

Wykonanie specjalne

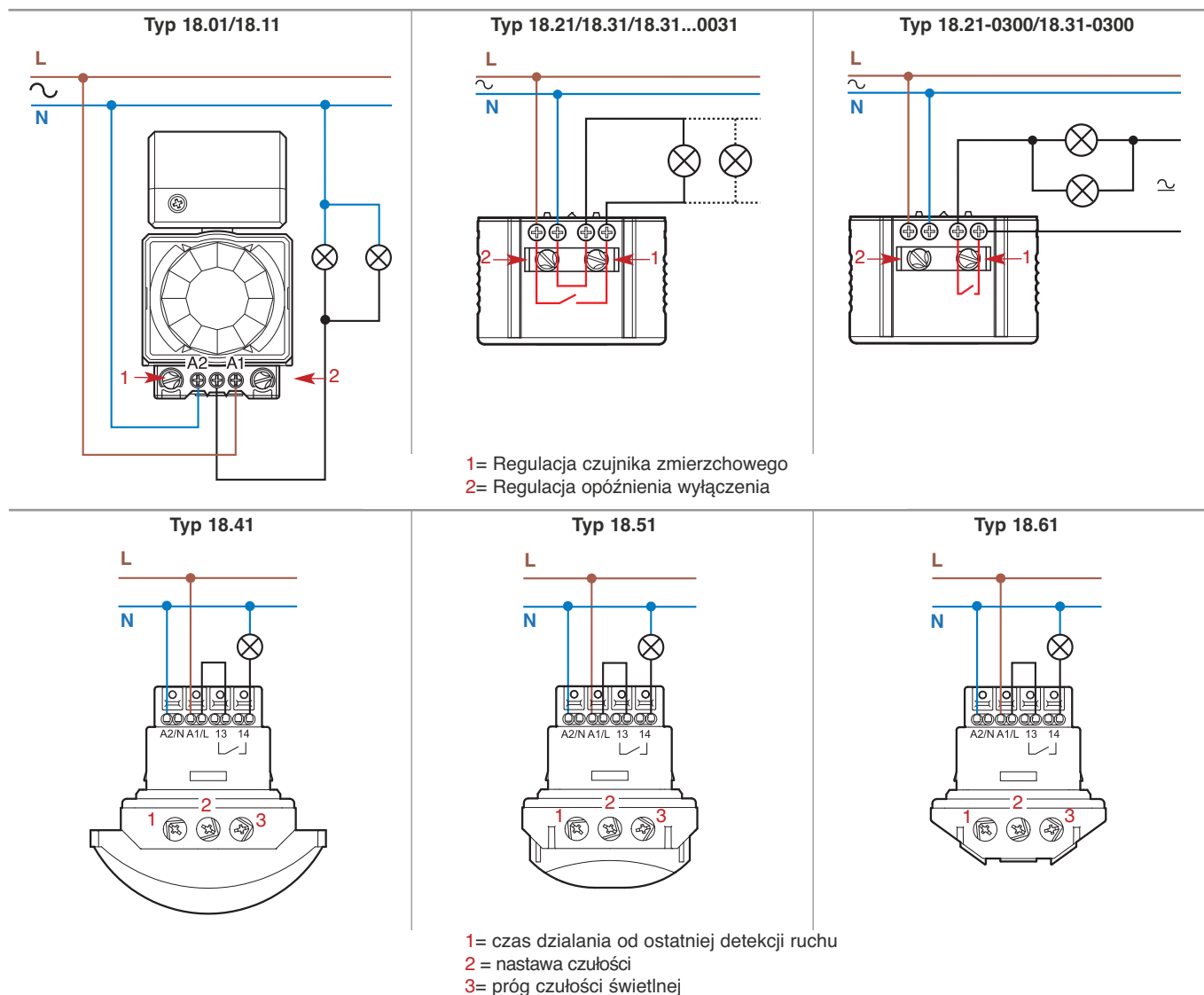
31 = Wysoki montaż, (30 s...35 min)

Dane ogólne

Właściwości izolacji			
Typ		18.01...18.31	18.41...18.61
Napięcie znamionowe izolacji pomiędzy otwartymi zestykami	V AC	1,000	1,000
Między obwodem zasilania a zestykami	V AC	1,500 (typ 18.21...0300, 18.31...0300)	1,500
EMC specyfikacja			
Typ testu		Standard odniesienia	
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV
Odporność na promieniowanie pola elektromagnetycznego (80 ... 2,000 MHz)		EN 61000-4-3	3 V/m
Bad. odp. na przepięcia (impuls 5/50 ns, 5 i 100 kHz) na zaciskach zasilania		EN 61000-4-4	1 kV
Impulsy napięcia na zaciskach (udar 1.2/50 μs)	symetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
	asymetryczne	EN 61000-4-5	4 kV (2.5 kV dla 18.01/11)
Badanie odporności na przewodzone sygnały (0.15...230 MHz)	na zaciskach zasilania	EN 61000-4-6	3 V
Zaniki napięcia	70 % U _N , 40 % U _N	EN 61000-4-11	10 cykle
Krótkie przerwy		EN 61000-4-11	10 cykle
Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne (0.15...30) MHz		EN 55014	klasa B
Emisja zaburzeń (30...1,000) MHz		EN 55014	klasa B
Połączenia			
Typ		Podłączenia śrubowe	Wciskane (patrz str. 9)
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	—
Maks. przekrój przewodu		przewód	linka
	mm ²	1x6/2x4	1x4/2x2.5
	AWG	1x10/2x12	1x12/2x14
Długość odizolowanej końcówki przewodu		przewód	linka
	mm	9	8
Dane ogólne			
Straty mocy	bez obciążenia	W	0.3
	z obciążeniem	W	1.4

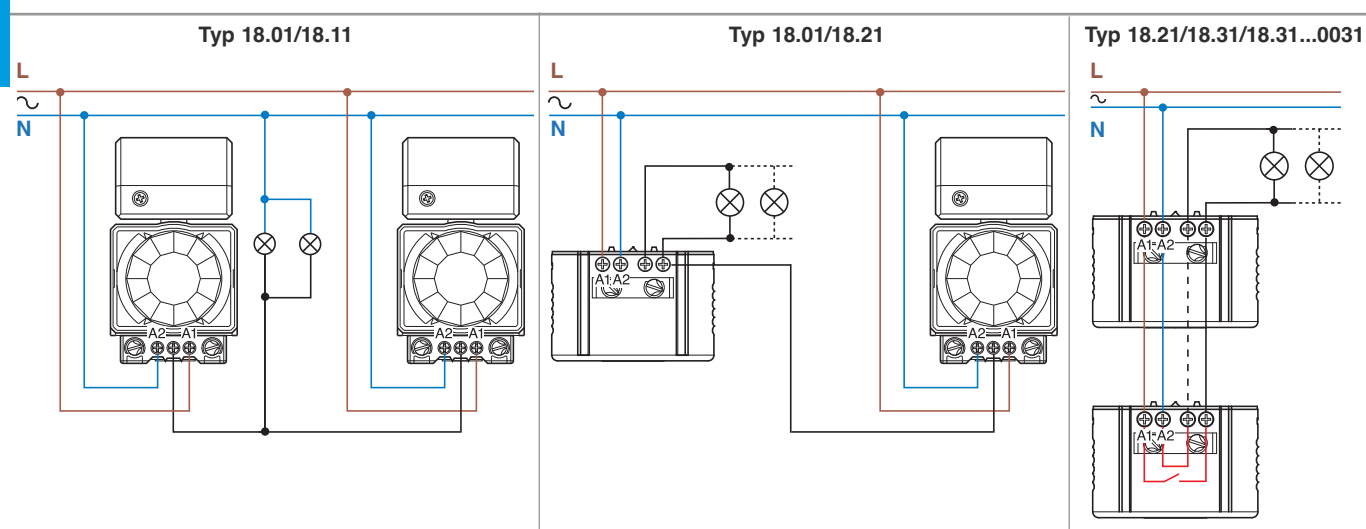
- Po pierwszym włączeniu zasilania, włączeniu zasilania po przerwie w zasilaniu, czujnik dokonuje inicjalizacji sprzętu, oprogramowania po około 30 sekundach. Jednak zachowanie na wyjściu podczas tych 30 sekund zależy od pewnych okoliczności:
 - Jeśli czujnik był w stanie ON przed przerwaniem zasilania i jeżeli poziom natężenia oświetlenia jest (obecnie) poniżej ustawionego progu, wtedy zestyk wyjściowy zostanie natychmiast zamknięty, gdy czujnik ponownie zostanie zasilony, na czas opóźnienia ustalony przez potencjometr (niezależnie od tego, czy zostanie wykryty ruch).
 - Jeśli czujnik był w stanie Off przed przerwaniem zasilania, lub gdy światło otoczenia jest obecnie powyżej ustawionego progu, to czujnik nie będzie się uruchamiać do końca fazy inicjalizacji (nawet, gdy wykryty jest ruch).

Schemat połączeń



Dopuszczalne obciążenie lampami, jak podano w danych zestawów ma zastosowanie, gdy przewody są podłączone zgodnie ze schematem powyżej.

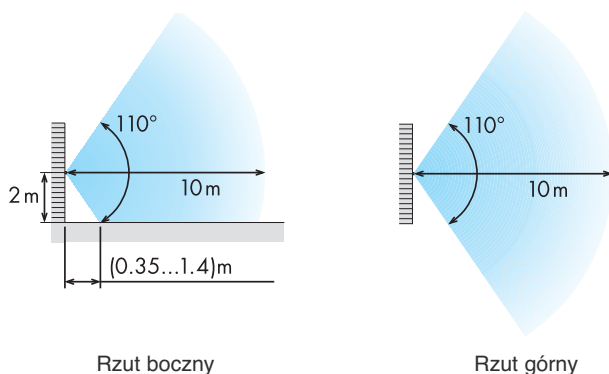
Jeśli obciążenie jest zasilane z innej fazy względem zasilania czujnika ruchu, należy uwzględnić 50% redukcję parametrów dopuszczalnego obciążenia lampami.



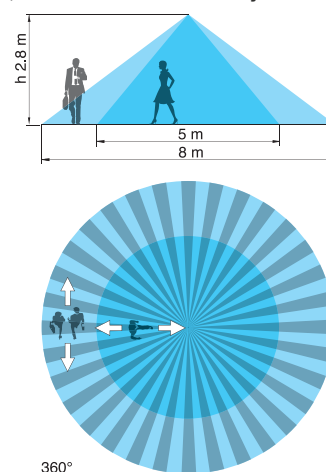
Uwaga: zachować polaryzację wskazaną dla przewodu fazowego i neutralnego

Obszar detekcji

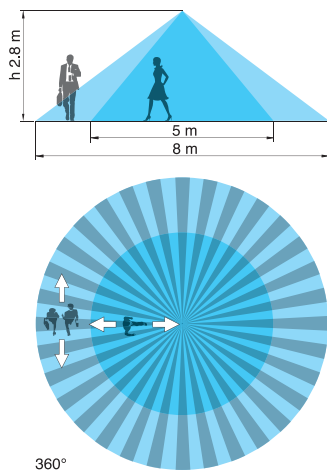
18.01, 18.11 - Montaż na ścianie



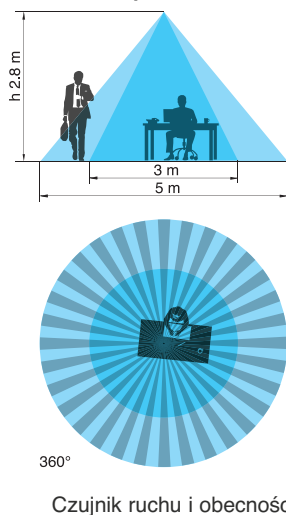
18.01, 18.11 - Montaż sufitowy



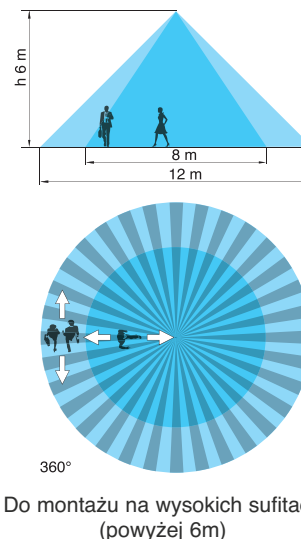
18.21, 18.31 - Montaż sufitowy



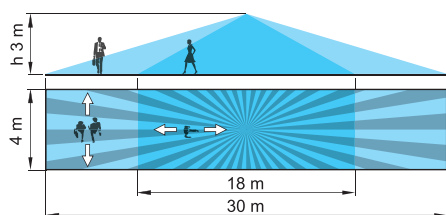
18.31...0031 - Montaż sufitowy wpuszczany lub powierzchniowy



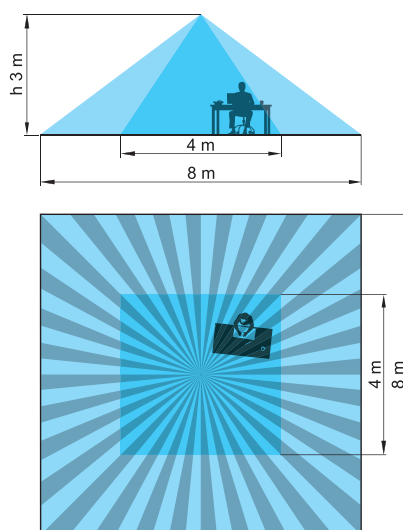
18.31...0031 - Montaż na wysokim suficie



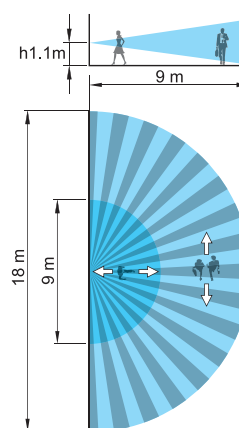
18.41



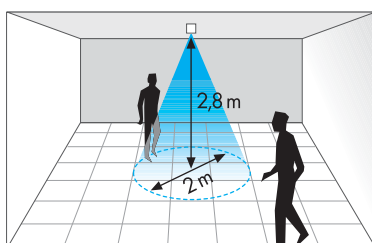
18.51



18.61



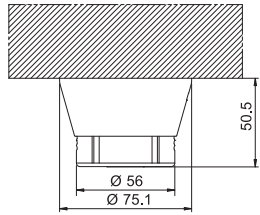
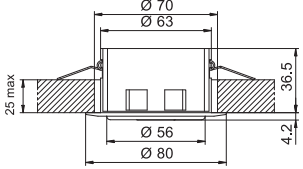
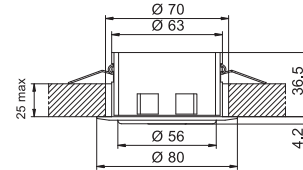
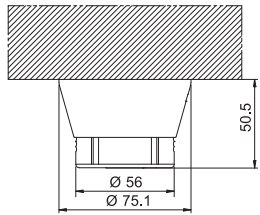
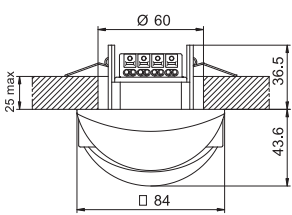
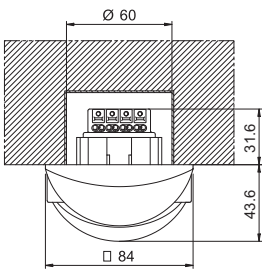
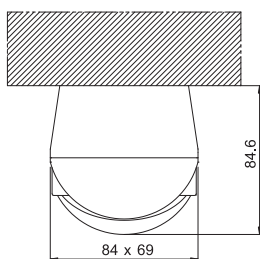
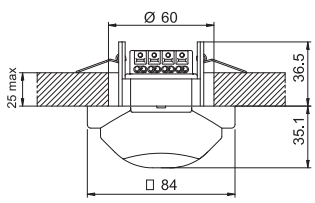
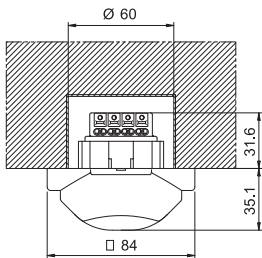
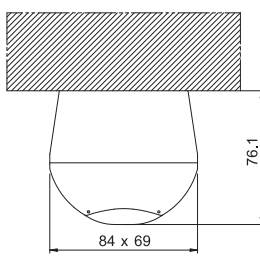
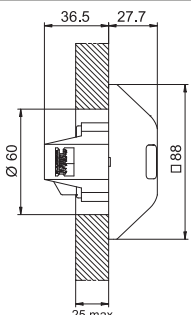
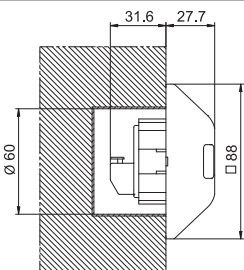
Akcesoria



Ogranicznik zasięgu dla czujników ruchu 18.21 i 18.31

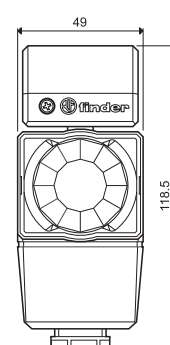
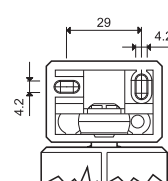
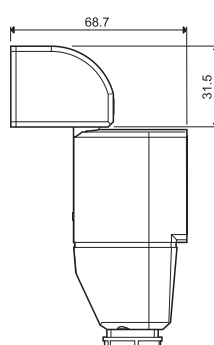
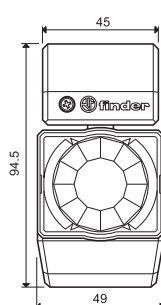
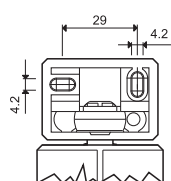
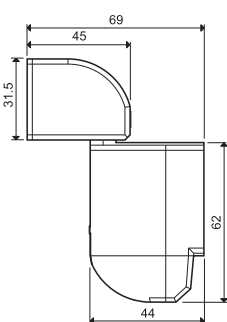
Redukuje obszar detekcji do 2 metrów (z 8 m) przy instalacji na wysokości 2.8 m.
(Uwaga: wraz z zastosowaniem ogranicznika zasięgu wartość progu czułości świetlnej znacząco wzrośnie)

Schematy montażowe

Typ	Sufit podwieszany	W puszkę	Natynkowy
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51			
18.61			

Typ 18.01

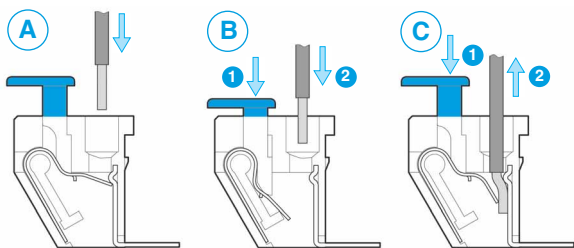
Typ 18.11



Cechy produktu dla 18.41, 18.51 i 18.61

Podłączenia samozaciskowe

Podłączenia samozaciskowe zapewniają szybki montaż kabli lub końcówek kablowych w terminalach poprzez wciśnięcie (A). Zacisk w celu wyjęcia przewodu można otworzyć przyciskając przycisk za pomocą śrubokrętu lub palca (C). Gdy zastosowana jest linka konieczne jest użycie przycisku zarówno przy odłączaniu (C), jak i podłączaniu (B).



Podwójne zaciski dla łatwiejszego łączenia czujników serii 18 w grupy. Maksymalny przekrój przewodu dla każdego zacisku to 2.5 mm².

Zaciski posiadają podejścia testowe dla próbników.

Ustawienia

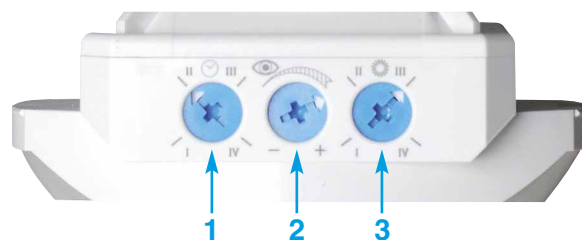
Próg zadziałania może być nastawiany od wartości najniższej (około 1 lx) do wartości optymalnej dla biur i miejsc pracy (około 500 lx), z możliwością wyłączenia interwencji czujnika natężenia światła (nastawa ∞ lx).

W celu optymalizacji zużycia energii zaleca się nastawienie progu zadziałania w oparciu o minimalną wartość naturalnego oświetlenia potrzebną do zapewnienia bezpieczeństwa i komfortu w danym miejscu.

Lux (3):

- I. Poziom min. (ok. 1 lx)
- II. Ciągi komunikacyjne (> 10 lux)
- III. Biura - miejsca pracy (ok. 500 lx)
- IV. Zawsze włączony (∞ lx)

Poziom czułości (2) jest fabrycznie nastawiony na wartość maksymalną, co sprawdzi się w większości zastosowań. Nastawienie mniejszego poziomu czułości spowoduje redukcję powierzchni wykrywania oraz ignorowanie mniejszych ruchów - może to okazać się niezbędne w niektórych zastosowaniach.



Czas załączenia (1) po ostatnim wykrytym ruchu może być nastawiony w granicach 12 sekund do 35 minut.

Czas:

- I. 12 sekund
- II. 3 minuty
- III. 15 minuty
- IV. 35 minuty

