

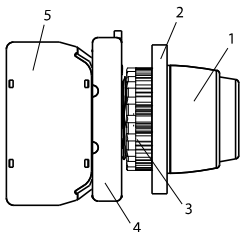
Przyciski Sterownicze SP22

Zastosowanie

Przyciski sterownicze SP22 służą do załączania bądź rozłączania prądów o natężeniu do 2,5 A, sygnalizacji świetlnej oraz dźwiękowej w pulpitych maszyn, szafach sterowniczych. Przyciski sterownicze i lampki sygnalizacyjne SP22 mają budowę członową. Rodzaje członów funkcyjnych występujących w przycisku ilustruje rys. A. Przyciski sterownicze lub lampki sygnalizacyjne SP22 dostarczane są jako kompletne wyroby lub w postaci członów stanowiących elementy funkcjonalne przycisku lub lampki. Budowa członowa przycisków i lampek SP22 ułatwia tworzenie potrzebnych wariantów funkcjonalnych przycisków, a także wprowadzenie zmian w istniejących obwodach sterowniczych. Przyciski sterownicze SP22 przewidziane są do wbudowania w znormalizowane otwory o średnicy 22,3 mm, wykonane w pulpitych (tablicach) sterowniczo-sygnalizacyjnych lub bezpośrednio w korpusach maszyn i urządzeń. Część nadpulpitowa przycisków wykonana jest w kolorze czarnym lub pokryta nikiem satynowym.

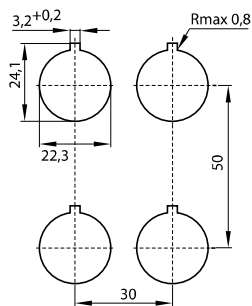
Rys. A

Człony funkcjonalne przycisków i lampek

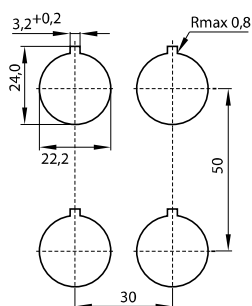


1. Napęd lub korpus lampki
2. Pulpit
3. Nakrętka
4. Korpus pośredni
5. Łącznik lub oprawa lampki

Rozmieszczenie otworów w pulpicie zalecane wg PN-EN 60947-5-1



Rozmieszczenie otworów w pulpicie dopuszczalne

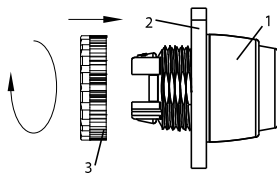


Montaż

Przyciski sterownicze lub lampki sygnalizacyjne mocuje się w otworach pulpitu (tablicy) sterowniczego. Po włożeniu napędu (1) w znormalizowany otwór pulpitu (2), należy na część napędu znajdującego się pod pulpitem nakręcić nakrętkę (3) co spowoduje unieruchomienie napędu (1) rys. B. Następnie na napęd (1) należy zatrzasknąć korpus pośredni (4) zwracając uwagę na wzajemne usytuowanie strzałek pokazane na rys. C. Łączniki (5) mocowane są do korpusu pośredniego (4) zatrzaskowo rys. D. Do korpusu (4) można mocować 1...6 łączników lub 1 do 4 w wersji podświetlanej rys. E.

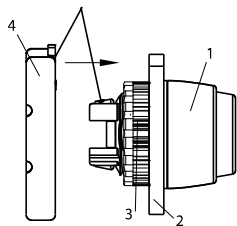
Rys. B

Sposób ułożenia napędu (korpusu lampki) wzgl. pulpitu



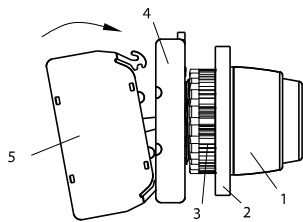
Rys. C

Sposób montażu korpusu pośredniego z napędem



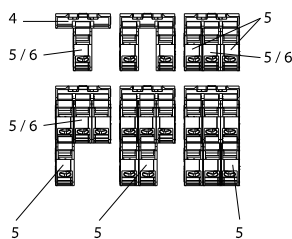
Rys. D

Sposób montażu łącznika z korpusem pośrednim



Rys. E

Sposób mocowania łączników lub oprawy lampki do korpusu pośredniego



1. Napęd lub korpus lampki
2. Pulpit
3. Nakrętka
4. Korpus pośredni
5. Łącznik
6. Oprawa lampki

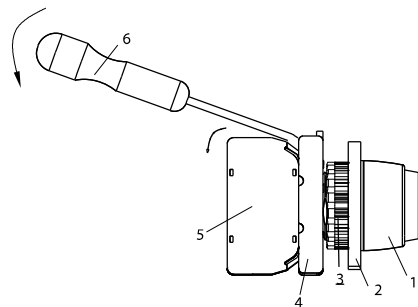
Demontaż

W celu demontażu przycisku sterowniczego lub lampki sygnalizacyjnej SP22 z pulpitu (tablicy) sterowniczego należy:

- 1) Łączniki (5) lub oprawę lampki odpiąć od korpusu pośredniego (4) poprzez umieszczenie wkrętaka płaskiego w zaciepie łącznika (5) lub oprawy lampki i poprzez naciśnięcie wkrętaka i odgięcie łącznika lub oprawy lampki w dół. rys. F
- 2) Wkrętak płaski umieścić w uchu korpusu pośredniego (4), lekko nacisnąć i odpiąć korpus pośredni. rys. G
- 3) Odkręcić nakrętkę (3) i wyjąć napęd (1) z pulpitu sterowniczego (2) rys. H

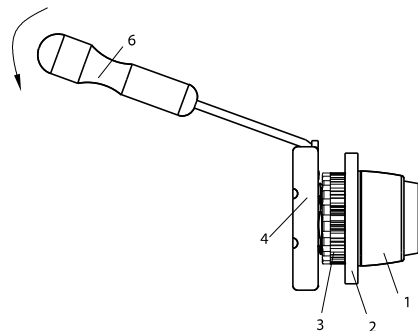
Rys. F

Sposób demontażu łącznika lub oprawy lampki z korpusu pośredniego



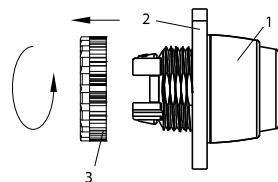
Rys. G

Sposób demontażu korpusu pośredniego



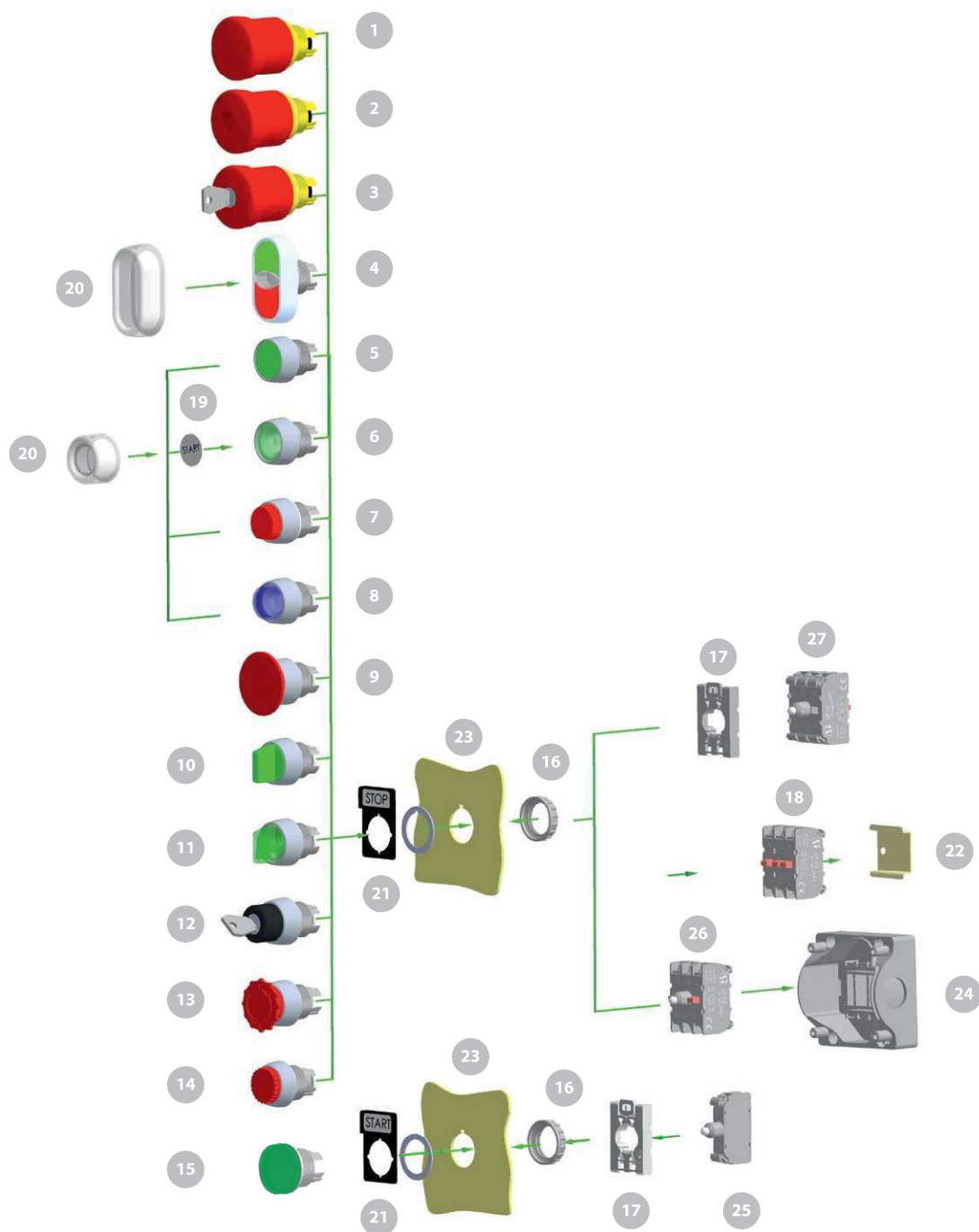
Rys. H

Sposób demontażu napędu z pulpitu



1. Napęd
2. Pulpit
3. Nakrętka
4. Korpus pośredni
5. Łącznik
6. Wkrętak

Przyciski Sterownicze SP22



Nazwa elementu	Oznaczenie katalogowe
1. Napęd bezpieczeństwa standardowy	SP22-BN ...
2. Napęd podświetlany standardowy bezpieczeństwa	SP22-BLN ...
3. Napęd bezpieczeństwa zamykany	SP22-BSN ...
4. Napęd dwuklawiszowy	SP22-2KL ...
5. Napęd z guzikiem krytym	SP22-K ...
6. Napęd podświetlany z guzikiem krytym	SP22-KL ...
7. Napęd z guzikiem wystającym	SP22-W ...
8. Napęd podświetlany z guzikiem wystającym	SP22-WL ...
9. Napęd z guzikiem grzybkowym	SP22-D ...
10. Napęd pokrętny piórkim	SP22-P ...
11. Napęd podświetlany pokrętny piórkim	SP22-PL ...
12. Napęd pokrętny kluczem	SP22-S ...
13. Napęd bezpieczeństwa	SP22-B ...

Nazwa elementu	Oznaczenie katalogowe
14. Napęd z guzikiem wystającym ryglowanym	SP22-WR ...
15. Korpus lampki	SP22-L ...
16. Nakrętka (wchodzi w skład napędu)	ST22-6608\P02
17. Korpus pośredni	SP22-6625\P01
18. Łączniki	SP22\10 LUB SP22\01-sz
19. Wkładka z nadrukiem	ST22-7202\ ...
20. Osłony hermetyczne	ST22-7608, ST22-7606
21. Tabliczka informacyjna	ST22-1901\ ...
22. Szyna	-
23. Pulpit	-
24. Kasetka	SP22K ... \ ...
25. Oprawa lampki standard	SP22-1408\P...
26. Oprawa lampki szynowa + 2 łączniki szynowe	
27. Oprawa lampki standard + 2 łączniki	

Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem krytym K/AK



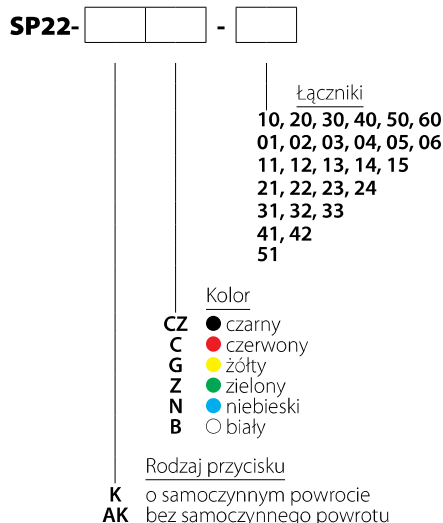
Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	3,0 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączy	do 3600 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorące cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączyeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Osłona hermetyczna ST22-7606 (IP67)	Str. 117
Tabliczka ST22-1901 dla przycisków z guzikiem o samoczynnym powrocie	Str. 114

Budowa symbolu zamówieniowego



Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra liczbę torów rozwiernych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK Str. 53

Korpusy pośrednie

Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

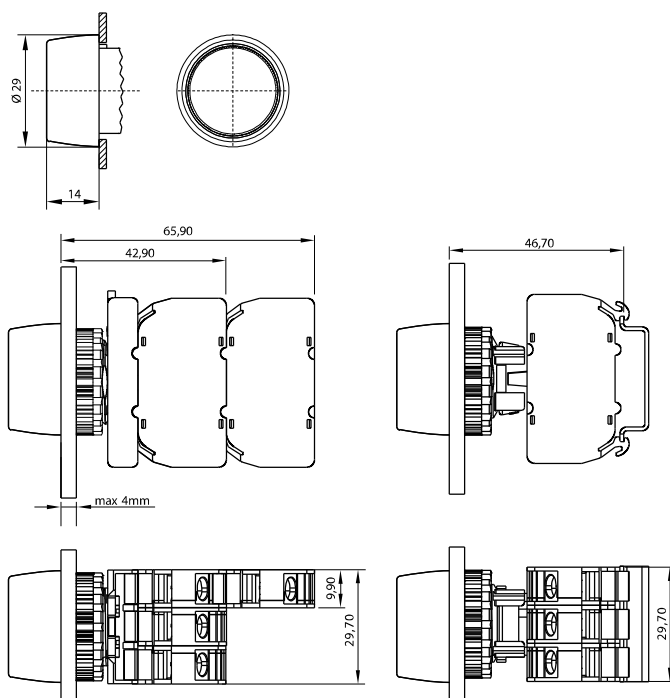
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schematy

(K) - - - -] (AK) - - √ - -]

Wymiary



Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem wystającym W/AW



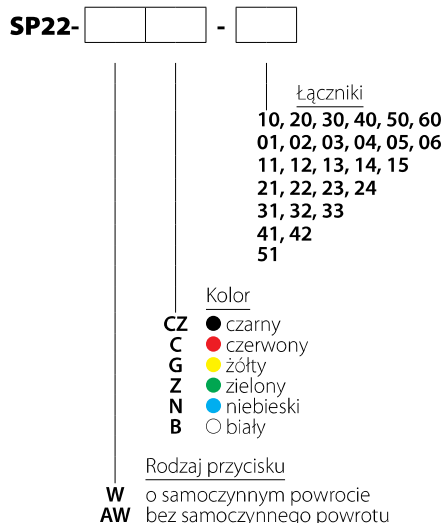
Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	3,0 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łążeń	do 3600 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Osłona hermetyczna ST22-7606 (IP67)	Str. 117
Tabliczka ST22-1901 dla przycisków z guzikiem o samoczynnym powrocie	Str. 114

Budowa symbolu zamówieniowego



Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

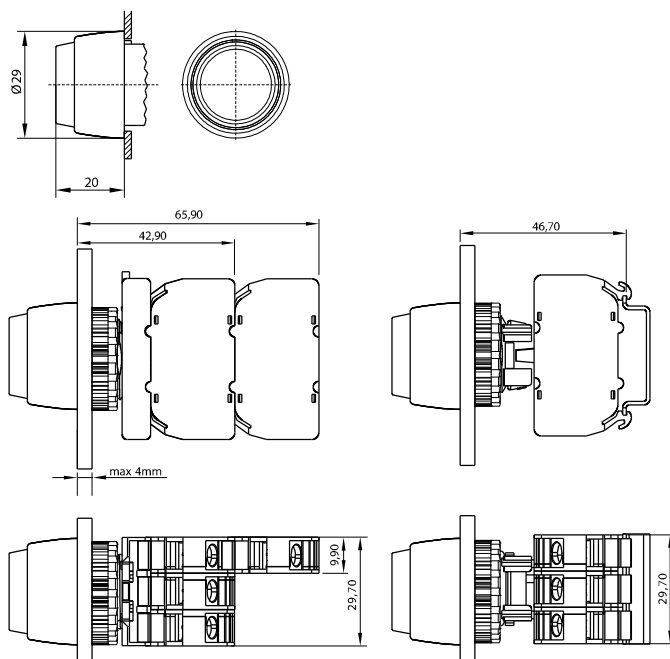
Elementy składowe

Napędy przycisków	
Napęd z guzikiem wystający W/AW	Str. 53
Korpusy pośrednie	
Korpus pośredni SP22-6625	Str. 64
Łączniki	
Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Łączniki przycisków SP22 standardowe	Str. 62

Schematy



Wymiary



Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem grzybkowym D



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-D -

	Łączniki
	10, 20, 30, 40, 50, 60
	01, 02, 03, 04, 05, 06
	11, 12, 13, 14, 15
	21, 22, 23, 24
	31, 32, 33
	41, 42
	51
	Kolor
CZ	● czarny
C	● czerwony
G	● żółty
Z	● zielony

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_c w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_c w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_n=500$ V)
Trwałość mechaniczna	3,0 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 3600 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem grzybkowym D Str. 54

Korpusy pośrednie

Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

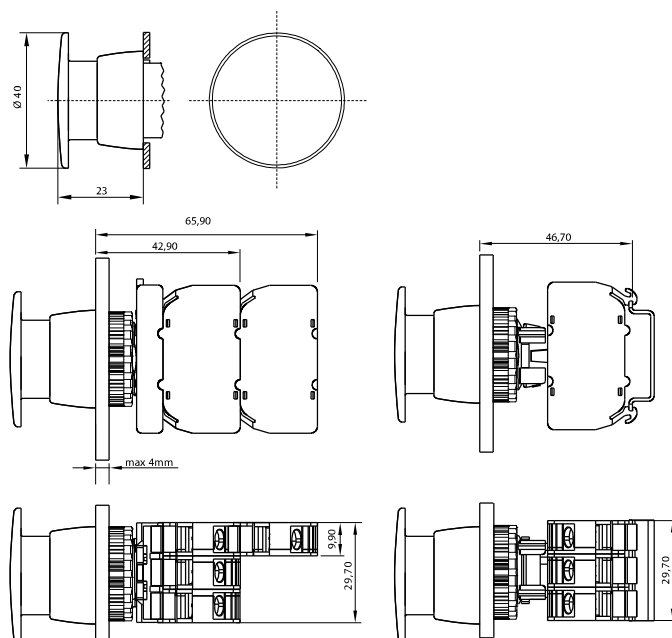
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schemat

(D) - - - - -]

Wymiary



Akcesoria

Ostona SP22-6633

Str. 117

Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_n=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_n=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 PN-EN 60947-5-5

Łączniki o otwieraniu skutecznym NC

Minimalna droga otwarcia skutecznego	2,5 mm
Maksymalna droga z uwzględnieniem drogi końcowej	6 mm
Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia położenia otwarcia skutecznego	11 N

Akcesoria

Tabliczka ST22-4509 aluminiowa	Str. 115
--------------------------------	----------

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-B-

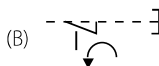
Łączniki
10, 20, 30, 40, 50, 60
01, 02, 03, 04, 05, 06
11, 12, 13, 14, 15
21, 22, 23, 24
31, 32, 33
41, 42
51

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

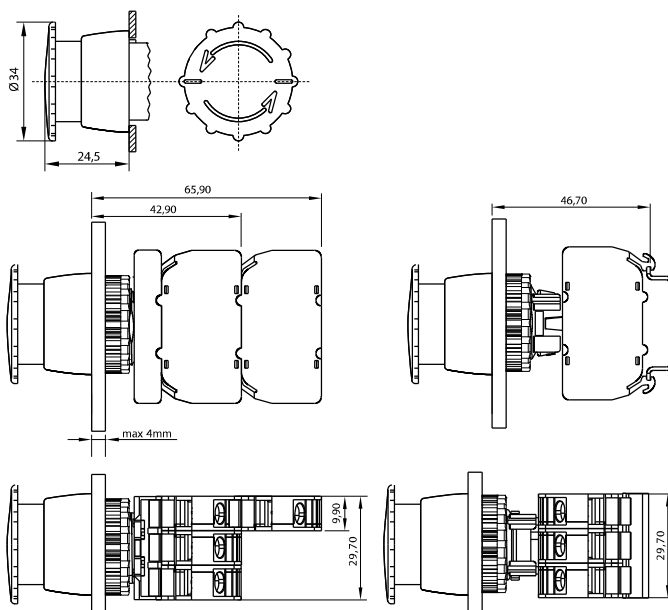
Elementy składowe

Napędy przycisków	
Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B	Str. 54
Korpusy pośrednie	
Korpus pośredni SP22-6625	Str. 64
Łączniki	
Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Łączniki przycisków SP22 standardowe	Str. 62

Schemat



Wymiary



Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem bezpieczeństwa BN odryglowanie przez pociągnięcie



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 PN-EN 60947-5-5

Łączniki o otwieraniu skutecznym NC

Minimalna droga otwarcia skutecznego	6,3 mm
Maksymalna droga z uwzględnieniem drogi końcowej	11 mm
Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia położenia otwarcia skutecznego	28 N

Akcesoria

Tabliczka SP22-4510 aluminiowa	Str. 115
--------------------------------	----------

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-BN-

Łączniki
10, 20, 30, 40
01, 02, 03, 04
11, 12, 13
21, 22
31

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd bezpieczeństwa standardowy BN	Str. 55
-------------------------------------	---------

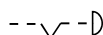
Korpusy pośrednie

Korpus pośredni SP22-6625	Str. 64
---------------------------	---------

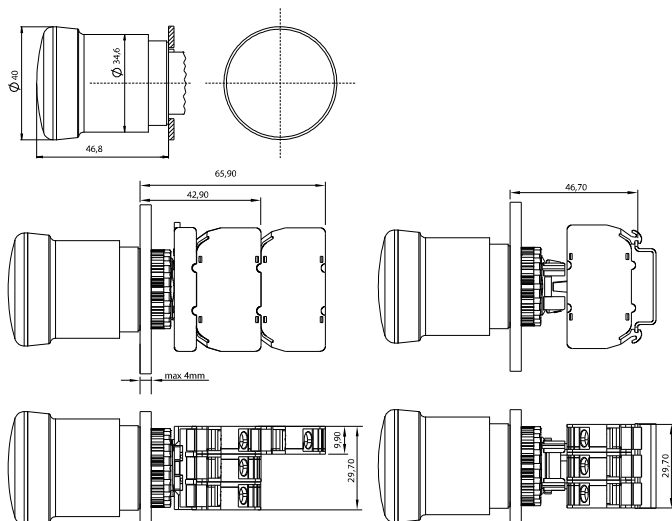
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Łączniki przycisków SP22 standardowe	Str. 62

Schemat

(BN) 

Wymiary



Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem bezpieczeństwa BSN odryglowanie przez przekręcenie kluczyka



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły I_{th}	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 PN-EN 60947-5-5

Łączniki o otwieraniu skutecznym NC

Minimalna droga otwarcia skutecznego	6,3 mm
Maksymalna droga z uwzględnieniem drogi końcowej	11 mm
Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia położenia otwarcia skutecznego	31 N

Akcesoria

Tabliczka SP22-4510 aluminiowa	Str. 115
--------------------------------	----------

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-BSN-

Łączniki
10, 20, 30, 40
01, 02, 03, 04
11, 12, 13
21, 22
31

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd bezpieczeństwa zamykany BSN	Str. 55
-----------------------------------	---------

Korpusy pośrednie

Korpus pośredni SP22-6625	Str. 64
---------------------------	---------

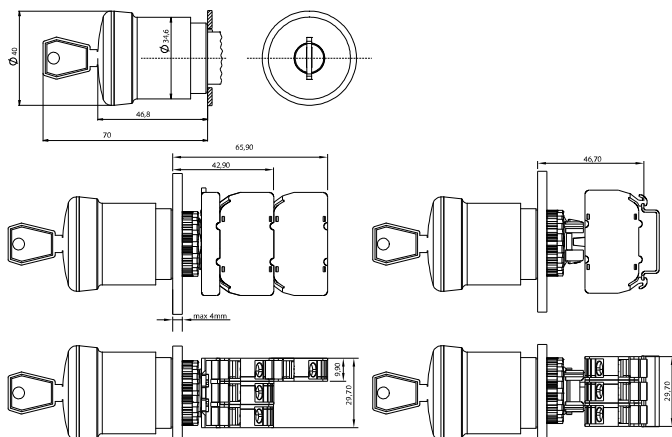
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Łączniki przycisków SP22 standardowe	Str. 62

Schemat

(BSN) $\text{---} \sqrt{\text{---}} \text{---} \text{D} \text{ ()}$

Wymiary



Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem wystającym ryglowanym WR



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły I_{th}	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_n=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 PN-EN 60947-5-5

Łączniki o otwieraniu skutecznym NC

Minimalna droga otwarcia skutecznego	2,5 mm
Maksymalna droga z uwzględnieniem drogi końcowej	6 mm
Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia położenia otwarcia skutecznego	11 N

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-WR-

Łączniki
10, 20, 30, 40, 50, 60
01, 02, 03, 04, 05, 06
11, 12, 13, 14, 15
21, 22, 23, 24
31, 32, 33
41, 42
51

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem wystającym ryglowanym WR Str. 56

Korpusy pośrednie

Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

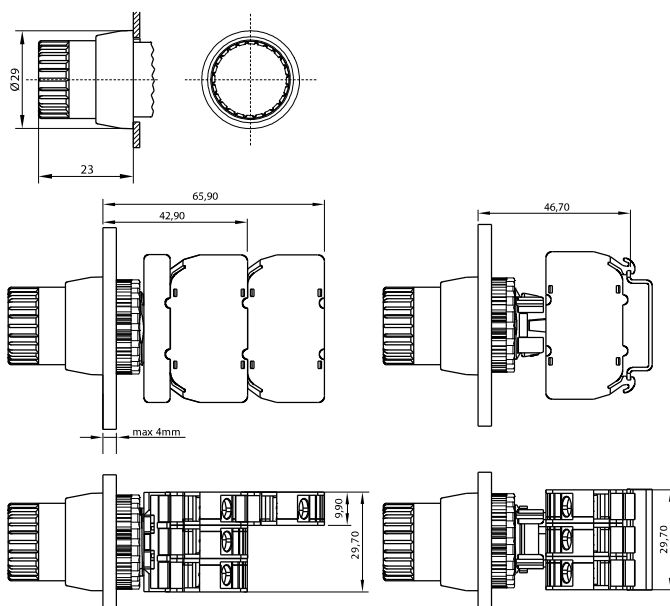
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schemat

(WR) - - - - - []

Wymiary



Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny dwuklawiszowy 2KL



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-2KL- -

Kolor	
Z/C	● zielony/czerwony
B/CZ	● biały/czarny
B/B	⊕ biały/biały
C/C	● czerwony/czerwony
Z/Z	● zielony/zielony
CZ/CZ	● czarny/czarny

Łączniki

10, 20, 30, 40
01, 02, 03, 04
11, 12, 13
21, 22
31

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwrotnych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwnych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem dwuklawiszowym o samoczynnym powrocie 2KL Str. 56

Korpusy pośrednie

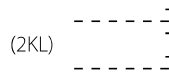
Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

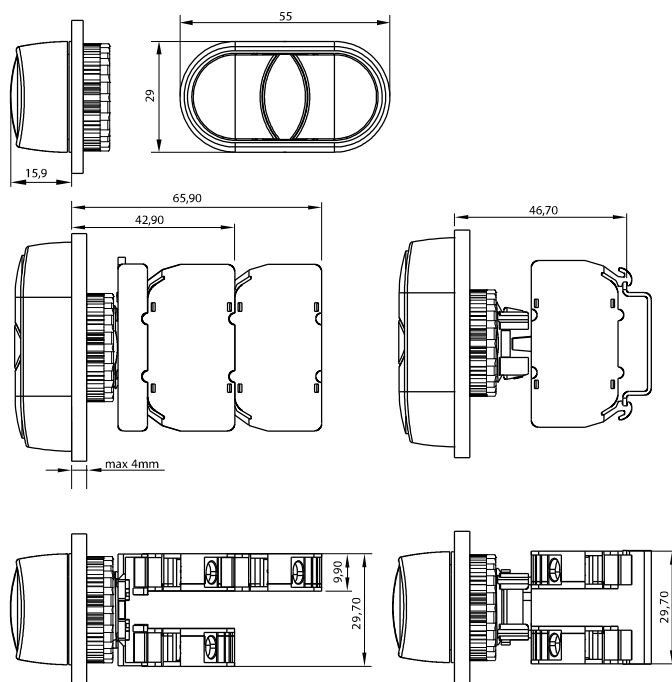
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schemat



Wymiary



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_c w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_c w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_n=500$ V)
Trwałość mechaniczna	3,0 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 3600 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorące cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Osłona hermetyczna ST22-7608 (IP67) Str. 116

Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny pokrętny piórkem dwupołożeniowy P



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- [] . [] - []

Łączniki
10, 20, 30, 40, 50, 60
01, 02, 03, 04, 05, 06
11, 12, 13, 14, 15
21, 22, 23, 24
31, 32, 33
41, 42
51

Kolor
CZ ● czarny
C ● czerwony
G ● żółty
Z ● zielony
N ● niebieski
B ○ biały

Rodzaj przycisku

P nie powracający
PC powracający samoczynnie z wychylenia w prawo

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd pokrętny piórkem dwupołożeniowy P Str. 57

Korpusy pośrednie

Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

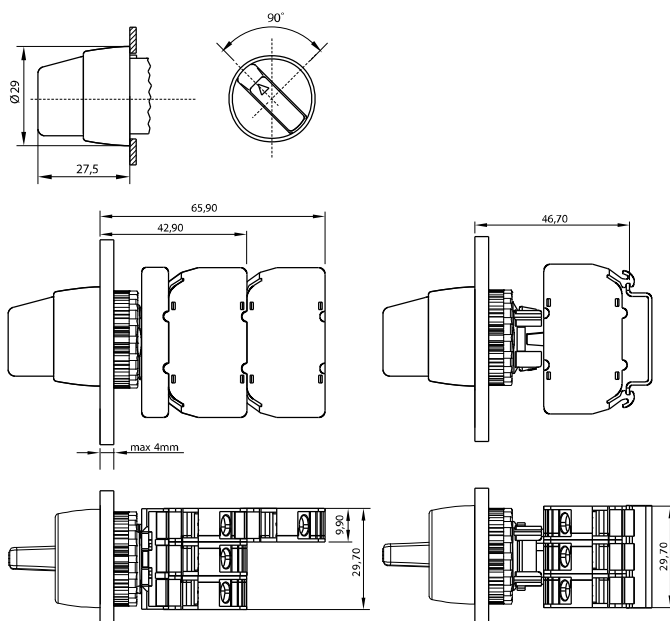
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schematy



Wymiary



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łążeń	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Tabliczka ST22-1901 dla przycisków pokrętnych piórkem lub kluczem Str. 114

Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny pokrętny piórkem trzypołożeniowy P3



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_c w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_c w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_n=500 V$)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączy	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na uduary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączyeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Tabliczka ST22-1901 dla przycisków pokrętnych piórkem lub kluczem Str. 114

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- . -

<p>Łączniki</p> <p>10, 20, 30, 40, 50, 60 01, 02, 03, 04, 05, 06 11, 12, 13, 14, 15 21, 22, 23, 24 31, 32, 33 41, 42 51</p> <p>Kolor</p> <p>CZ ● czarny C ● czerwony G ● żółty Z ● zielony N ● niebieski B ○ biały</p> <p>Rodzaj przycisku</p> <p>P3 nie powracający P3C powracający samoczynnie z wychylenia w prawo P3CC powracający samoczynnie z wychylenia w prawo i w lewo</p>	<p>Łączniki</p> <p>10, 20, 30, 40, 50, 60 01, 02, 03, 04, 05, 06 11, 12, 13, 14, 15 21, 22, 23, 24 31, 32, 33 41, 42 51</p> <p>Kolor</p> <p>CZ ● czarny C ● czerwony G ● żółty Z ● zielony N ● niebieski B ○ biały</p> <p>Rodzaj przycisku</p> <p>P3 nie powracający P3C powracający samoczynnie z wychylenia w prawo P3CC powracający samoczynnie z wychylenia w prawo i w lewo</p>
--	--

P31 - popychacz podwójny dzielony:

w poz. "I" załączy 2, 3 lub 4 tory

w poz. "II" załączy 1 lub 2 tory

P32 - popychacz podwójny dzielony:

w poz. "I" załączy 1 lub 2 tory

w poz. "II" załączy 2, 3 lub 4 tory

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd pokrętny piórkem trzypołożeniowy P3 Str. 57

Korpusy pośrednie

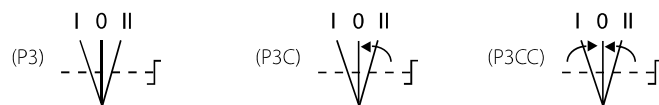
Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

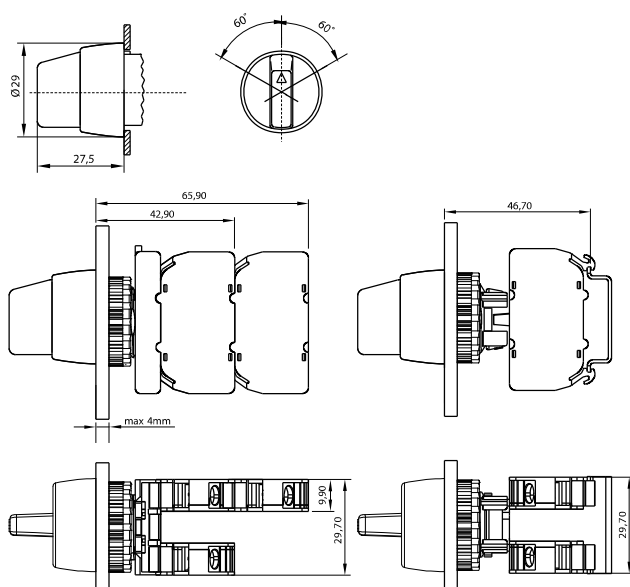
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schematy



Wymiary



Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny pokrętny kluczem dwupołożeniowy S



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły I_{th}	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwości) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Tabliczka ST22-1901 dla przycisków pokrętnych piórkem lub kluczem Str. 114

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- -

Łączniki
10, 20, 30, 40, 50, 60
01, 02, 03, 04, 05, 06
11, 12, 13, 14, 15
21, 22, 23, 24
31, 32, 33
41, 42
51

Rodzaj przycisku
SAA
SAV
SAC

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwirnych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwirnych.

Litera A określa pozycję wyjmowania klucza

Litera V określa pozycję, w której klucz nie może być wyciągnięty

Litera C określa pozycję, z której klucz powraca samoczynnie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd pokrętny kluczem dwupołożeniowy S Str. 58

Korpusy pośrednie

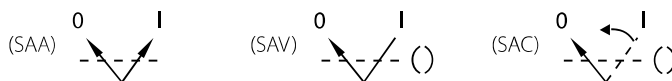
Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

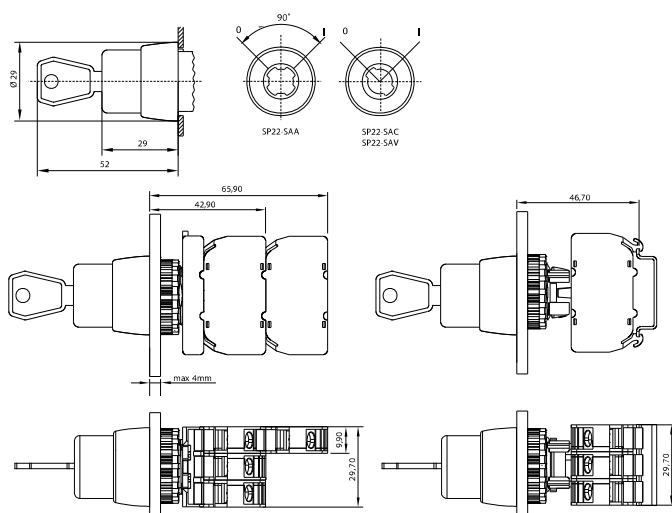
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schematy



Wymiary



Przyciski niepodświetlane SP22

Przycisk kompletny pokrętką kluczem trzypołożeniowy S



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły I_{th}	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwości) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Tabliczka ST22-1901 dla przycisków pokrętnych piórkim lub kluczem Str. 114

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- -

Łączniki

20, 30, 40, 50, 60
02, 03, 04, 05, 06
11, 12, 13, 14, 15
21, 22, 23, 24
31, 32, 33
41, 42
51

Rodzaj przycisku

SVAV
SAVA
SVAC
SAAA
SCAC

Cyfra 1 lub 2 oznacza położenie popychacza

S1 - popychacz podwójny dzielony:

w poz. "I" załączy 2, 3 lub 4 tory

w poz. "II" załączy 1 lub 2 tory

S2 - popychacz podwójny dzielony:

w poz. "I" załączy 1 lub 2 tory

w poz. "II" załączy 2, 3 lub 4 tory

Litera A określa pozycję wyjmowania klucza

Litera V określa pozycję, w której klucz nie może być wyciągnięty

Litera C określa pozycję, z której klucz powraca samoczynnie

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwirnych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwirnych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd pokrętny kluczem trzypołożeniowy S Str. 58

Korpusy pośrednie

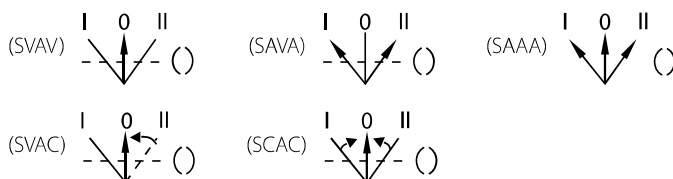
Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

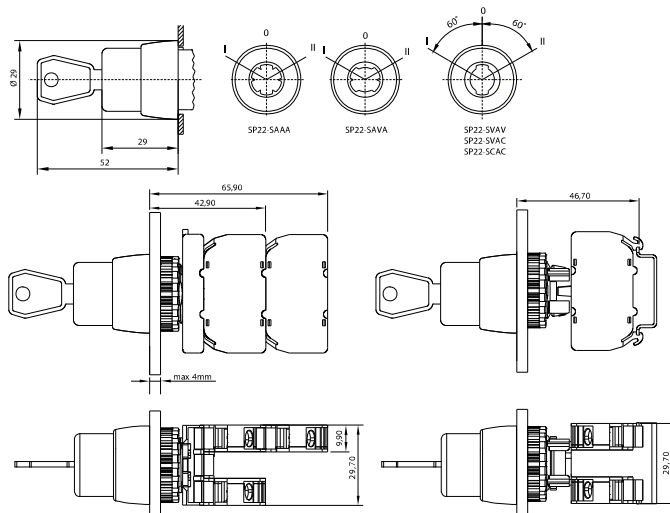
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schematy



Wymiary



Przyciski niepodświetlane SP22

Sygnalizator dźwiękowy SP22-SD



Opis produktu

Sygnalizator dźwiękowy jest uzupełnieniem do produkowanych przez nas przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych SP22.
Zastosowanie: głównie w układach sygnalizacji.

Dane techniczne

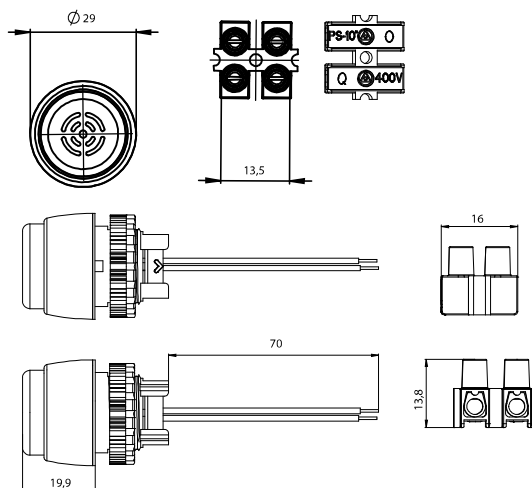
Stopień ochrony	IP20
Przekrój przewodów przyłączeniowych (Listwa PS10)	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Częstotliwość nośna	4...5 kHz
Zasilanie AC	24; 230 V
Zasilanie DC	9...12; 24 V
Efekt dźwiękowy: sygnał ciągły	80 dB
Pobór prądu	3 mA (12DC) 6 mA (24DC) 7,5 mA (24AC) 11,5 mA (230AC)

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-SD-

	Zasilanie
12DC	12V prądu stałego
24DC	24V prądu stałego
24AC	24V prądu zmiennego
230AC	230V prądu zmiennego

Wymiary



Sygnalizator dźwiękowy SP22-SDU



Opis produktu

Sygnalizator dźwiękowy jest uzupełnieniem do produkowanych przez nas przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych SP22.
Zastosowanie: głównie w układach sygnalizacji.

Dane techniczne

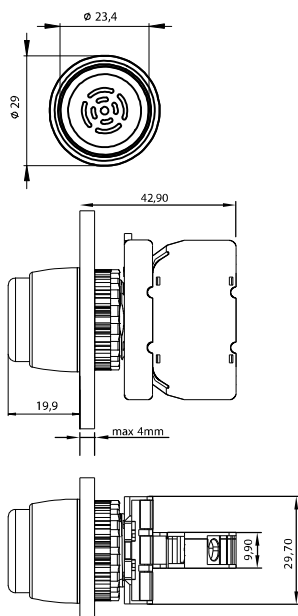
Stopień ochrony	IP20
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Częstotliwość nośna	4...5 kHz
Zasilanie AC	24; 230 V
Zasilanie DC	9...12; 24 V
Efekt dźwiękowy: sygnał ciągły	80 dB
Pobór prądu	3 mA (12DC) 6 mA (24DC) 7,5 mA (24AC) 11,5 mA (230AC)

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-SDU-

	Zasilanie
12DC	12V prądu stałego
24DC	24V prądu stałego
24AC	24V prądu zmiennego
230AC	230V prądu zmiennego

Wymiary

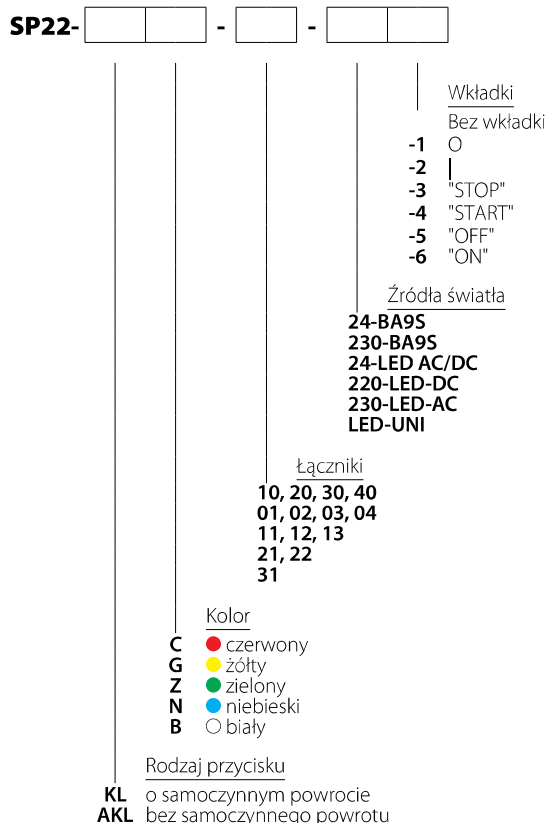


Przyciski podświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem krytym podświetlany KL/AKL



Budowa symbolu zamówieniowego



Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd podświetlany z guzikiem krytym KL/AKL Str. 59

Elementy świetlne

Oprawy źródła światła SP22 Str. 65

Źródła światła SP22 Str. 66

Korpusy pośrednie

Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

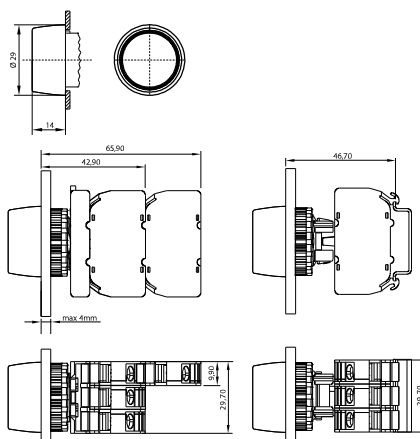
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schematy

(KL) - - - - -] (AKL) - - - - - √ - - -

Wymiary



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	3,0 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego)
Częstość łączy	do 3600 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Moc lampki	1 W (LED 24/230 V) 2 W (żarówka 24/230 V) 1,6 W (LED UNI 24-230 V AC i 24-110 V DC)
Napięcie znamionowe lampki 24,230 V AC i 24, 220 V DC	24 ... 230 V
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Osłona hermetyczna ST22-7606 (IP67)	Str. 117
Wkładka ST22-7202 do napędów krytych podświetlanych	Str. 116
Tabliczka ST22-1901 dla przycisków z guzikiem o samoczynnym powrocie	Str. 114

Przyciski podświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem wystającym podświetlany WL/AWL



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy	2,5 A (230 V)
I_e w kat.AC-15	1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy	4 A (24 V)
I_e w kat.DC-13	1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	3,0 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 3600 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorące cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Moc lampki	1 W (LED 24/230 V) 2 W (żarówka 24/230 V) 1,6 W (LED UNI 24-230 V AC i 24-110 V DC)
Napięcie znamionowe lampki 24,230 V AC i 24, 220 V DC	24 ... 230 V
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Osłona hermetyczna ST22-7606 (IP67)	Str. 117
Tabliczka ST22-1901 dla przycisków z guzikiem o samoczynnym powrocie	Str. 114

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- [] - [] - []

Źródła światła
24-BA9S
230-BA9S
24-LED AC/DC
220-LED-DC
230-LED-AC
LED-UNI

Łączniki
10, 20, 30, 40
01, 02, 03, 04
11, 12, 13
21, 22
31

Kolor
C ● czerwony
G ● żółty
Z ● zielony
N ● niebieski
B ○ biały

Rodzaj przycisku
WL o samoczynnym powrocie
AWL bez samoczynnego powrotu

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

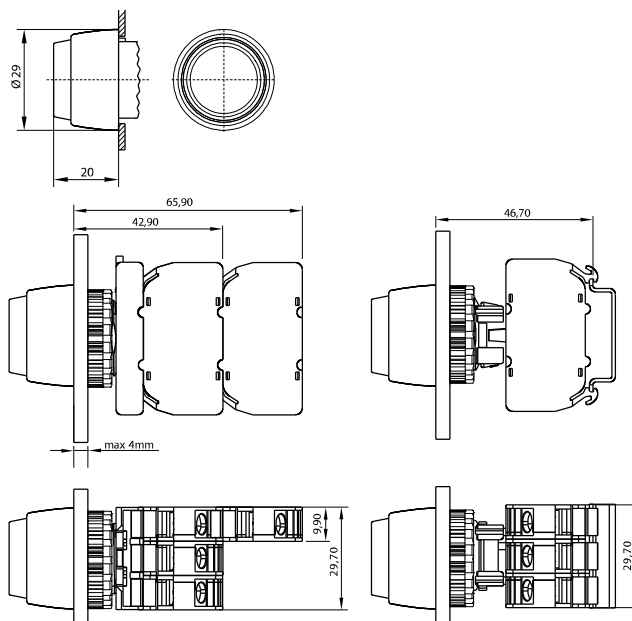
Elementy składowe

Napędy przycisków	
Napęd podświetlany z guzikiem wystającym WL/AWL	Str. 59
Elementy świetlne	
Oprawy źródeł światła SP22	Str. 65
Źródła światła SP22	Str. 66
Korpusy pośrednie	
Korpus pośredni SP22-6625	Str. 64
Łączniki	
Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Łączniki przycisków SP22 standardowe	Str. 62

Schematy

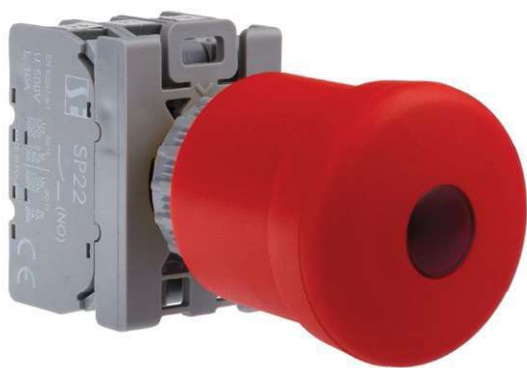
(WL) - - - - -] (AWL) - - √ - -]

Wymiary



Przyciski podświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem bezpieczeństwa podświetlany BLN



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączy	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Moc lampki	1,6 W (LED UNI 24-230 V AC i 24-110 V DC)
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 PN-EN 60947-5-5

Łączniki o otwieraniu skutecznym NC

Minimalna droga otwarcia skutecznego	6,3 mm
Maksymalna droga z uwzględnieniem drogi końcowej	11 mm
Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia położenia otwarcia skutecznego	35 N

Akcesoria

Tabliczka SP22-4510 aluminiowa	Str. 115
--------------------------------	----------

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-BLN- -LED UNI

Łączniki
10, 20, 30, 40
01, 02, 03, 04
11, 12, 13
21, 22
31

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd podświetlany standardowy bezpieczeństwa BLN Str. 60

Elementy świetlne

LED uniwersalny standardowy Str. 67

Korpusy pośrednie

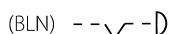
Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

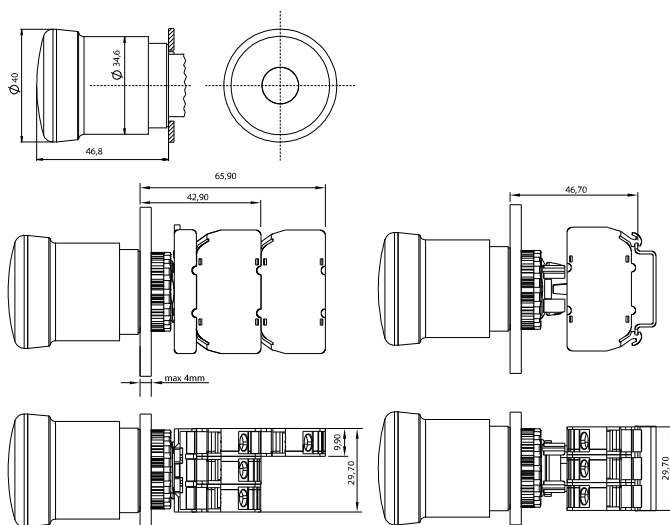
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schemat

(BLN) 

Wymiary



Przyciski podświetlane SP22

Przycisk kompletny z guzikiem dwuklawiszowym podświetlany 2KL



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy	2,5 A (230 V)
I_e w kat.AC-15	1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy	4 A (24 V)
I_e w kat.DC-13	1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	3,0 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 3600 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorące cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Moc lampki	1 W (LED 24/230 V) 2 W (żarówka 24/230 V) 1,6 W (LED UNI 24-230 V AC i 24-110 V DC)
Napięcie znamionowe lampki 24,230 V AC i 24, 220 V DC	24 ... 230 V
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Osłona hermetyczna ST22-7608 (IP67) Str. 116

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-2KL- [] - [] - []

Kolor	
Z/C	● zielony/czerwony
B/CZ	● biały/czarny
Z/Z	● zielony/zielony
C/C	● czerwony/czerwony
B/B	○ biały/biały
CZ/CZ	● czarny/czarny

Źródła światła

24-BA9S
230-BA9S
24-LED AC/DC
220-LED-DC
230-LED-AC
LED-UNI

Łączniki

20, 30, 40
02, 03, 04
11, 12, 13
21, 22
31

Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem dwuklawiszowym o samoczynnym powrocie 2KL Str. 56

Elementy świetlne

Oprawy źródeł światła SP22 Str. 65

Źródła światła SP22 Str. 66

Korpusy pośrednie

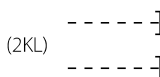
Korpus pośredni SP22-6625 Str. 64

Łączniki

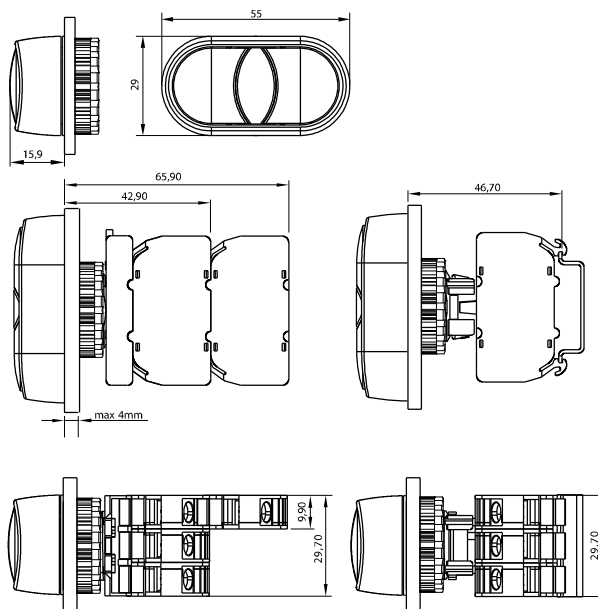
Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Łączniki przycisków SP22 standardowe Str. 62

Schemat



Wymiary



Przyciski podświetlane SP22

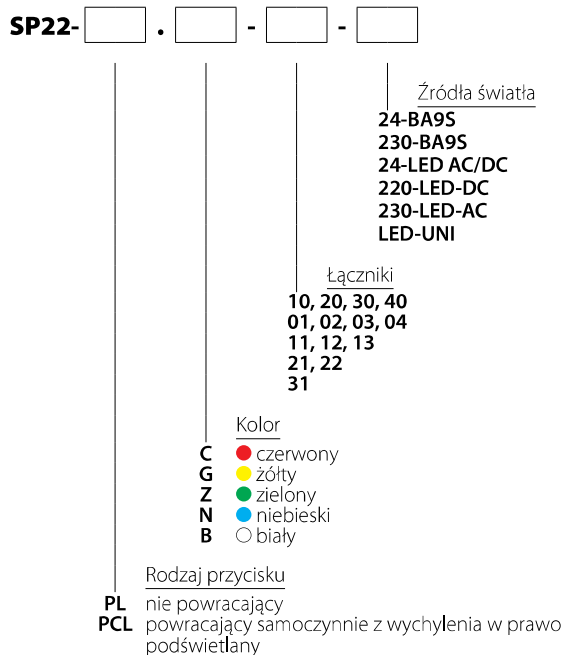
Przycisk kompletny pokrętny piórkem dwupołożeniowy podświetlany PL



Dane techniczne	
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na uduary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Moc lampki	1 W (LED 24/230 V) 2 W (żarówka 24/230 V) 1,6 W (LED UNI 24-230 V AC i 24-110 V DC)
Napięcie znamionowe lampki 24,230 V AC i 24, 220 V DC	24 ... 230 V
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria	
Tabliczka ST22-1901 dla przycisków pokrętnych piórkem lub kluczem	Str. 114

Budowa symbolu zamówieniowego



Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

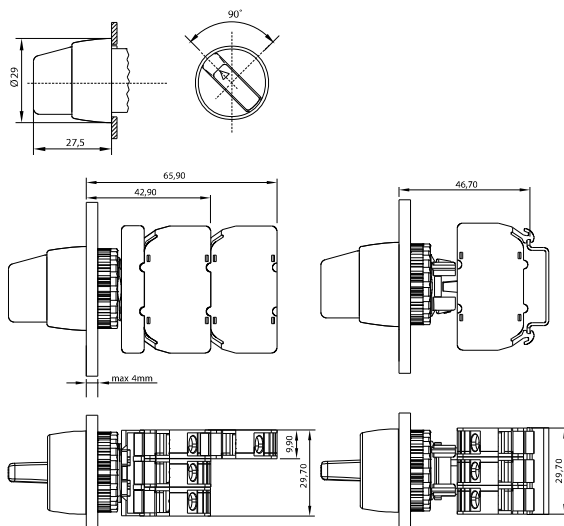
Elementy składowe

Napędy przycisków	
Napęd podświetlany pokrętny piórkem dwupołożeniowy PL	Str. 60
Elementy świetlne	
Oprawy źródeł światła SP22	Str. 65
Źródła światła SP22	Str. 66
Korpusy pośrednie	
Korpus pośredni SP22-6625	Str. 64
Łączniki	
Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Łączniki przycisków SP22 standardowe	Str. 62

Schematy



Wymiary



Przyciski podświetlane SP22

Przycisk kompletny pokrętny piórkem trzypołożeniowy podświetlany P3L



Dane techniczne

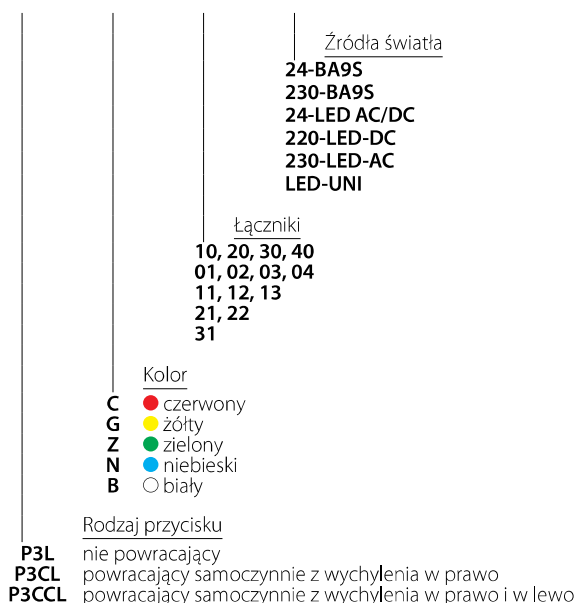
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenia zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciovy dla $U_e=500$ V)
Trwałość mechaniczna	0,3 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 360 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Moc lampki	1 W (LED 24/230 V) 2 W (żarówka 24/230 V) 1,6 W (LED UNI 24-230 V AC i 24-110 V DC)
Napięcie znamionowe lampki 24,230 V AC i 24, 220 V DC	24 ... 230 V
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Akcesoria

Tabliczka ST22-1901 dla przycisków pokrętnych piórkem lub kluczem Str. 114

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- [] . [] - [] - []

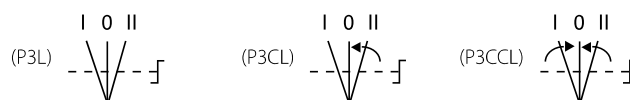


Oznaczenie łączników - pierwsza cyfra oznacza liczbę torów zwiernych, druga cyfra oznacza liczbę torów rozwiernych.

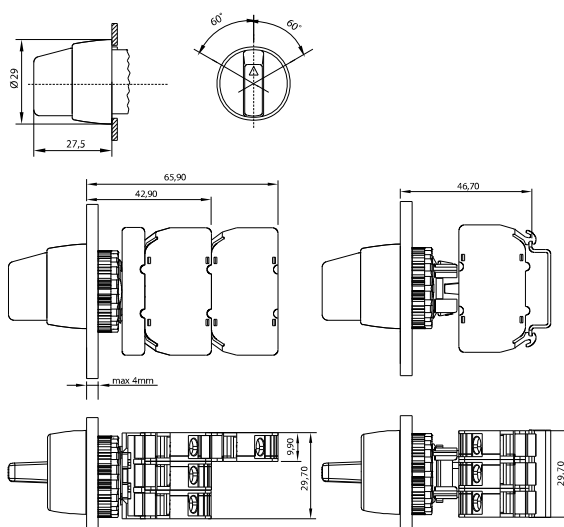
Elementy składowe

Napędy przycisków	
Napęd podświetlany pokrętny piórkem trzypołożeniowy P3L	Str. 61
Elementy świetlne	
Oprawy źródeł światła SP22	Str. 65
Źródła światła SP22	Str. 66
Korpusy pośrednie	
Korpus pośredni SP22-6625	Str. 64
Łączniki	
Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Łączniki przycisków SP22 standardowe	Str. 62

Schematy



Wymiary



Przyciski podświetlane SP22

Kompletna lampka sygnalizacyjna L



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-L -

	Źródła światła
	24-BA9S
	230-BA9S
	24-LED AC/DC
	220-LED-DC
	230-LED-AC
	LED-UNI
	Kolor
C	● czerwony
G	● żółty
Z	● zielony
N	● niebieski
B	○ biały

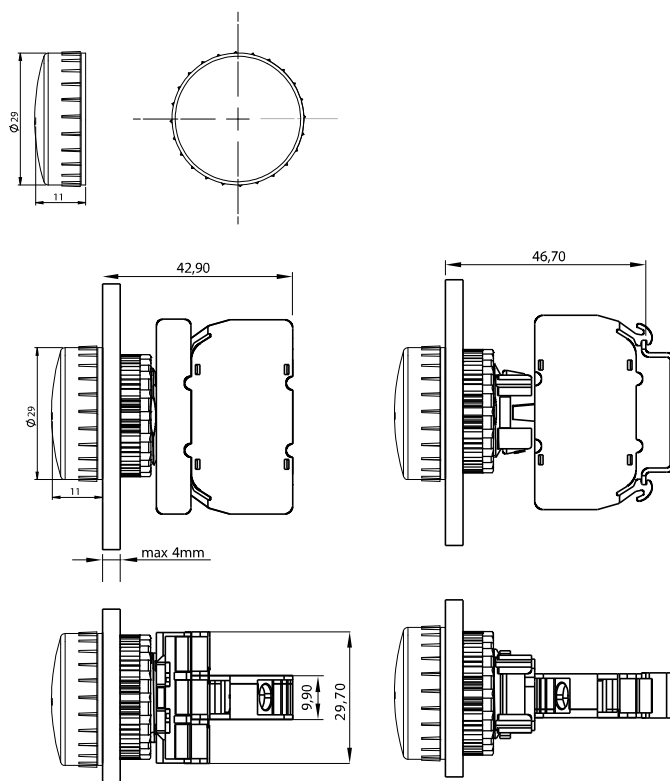
Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły I_{th}	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_g w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_g w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwość) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Moc lampki	1 W (LED 24/230 V) 2 W (żarówka 24/230 V) 1,6 W (LED UNI 24-230 V AC i 24-110 V DC)
Napięcie znamionowe lampki 24,230 V AC i 24, 220 V DC	24 ... 230 V
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Elementy składowe

Napędy przycisków	
Korpus lampki sygnalizacyjnej (L)	Str. 61
Elementy świetlne	
Oprawy źródeł światła SP22	Str. 65
Źródła światła SP22	Str. 66
Korpusy pośrednie	
Korpus pośredni SP22-6625	Str. 64

Wymiary



Przyciski podświetlane SP22

Kompletna lampka przyciskowa LP



Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły I_{th}	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika	10 A (wkładka bezpiecznikowa szybka) 1 kA (spodziewany prąd zwarciove dla $U_e=500 V$)
Trwałość mechaniczna	3,0 mln (cykli przestawieniowych)
Trwałość łączeniowa	0,2 mln (przy znamionowych napięciach i prądach łączeniowych) 1,0 mln (cykli łączeniowych) - do 80 VA (łączenie elektromagnesów prądu przemiennego) - do 10 W (łączenie elektromagnesów prądu stałego)
Częstość łączeń	do 3600 h ⁻¹
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Odporność na wibrację (wg IEC 60068-2-6)	2...13, 2...100 Hz (częstotliwości) ± 1 mm (amplituda) ± 0,7 g (przyspieszenie)
Odporność na udary (wg IEC 60068-2-27)	15 g (przyspieszenie szczytowe) 11 ms (czas trwania impulsu)
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (IEC 60068-2-30)	55°C (temperatura otoczenia) 95% (wilgotność względna)
Odporność na mgłę solną cykliczną (wg IEC 60068-2-52)	ostrość próby 1
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Położenie pracy	dowolne
Oznaczenie zacisków	PN-EN 50013
Moc lampki	2 W (żarówka 230 V)
Napięcie znamionowe lampki AC	230 V
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-LP G - 230-BA9S



Elementy składowe

Elementy świetlne

Oprawy źródeł światła SP22	Str. 65
Źródła światła SP22	Str. 66

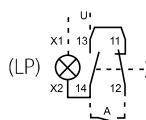
Korpusy pośrednie

Korpus pośredni SP22-6625	Str. 64
---------------------------	---------

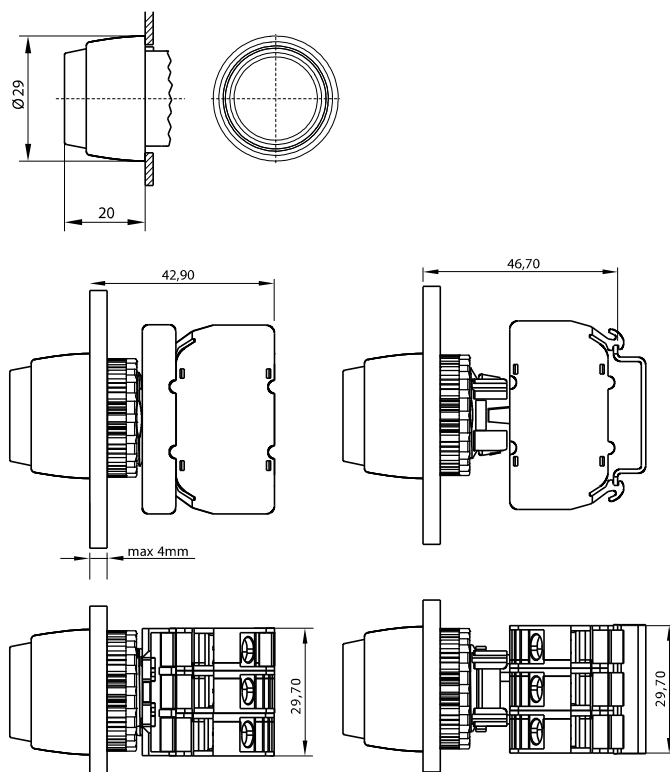
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Łączniki przycisków SP22 standardowe	Str. 62

Schemat



Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem START **SP22K1\01**



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\01-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
------------------------------	---------

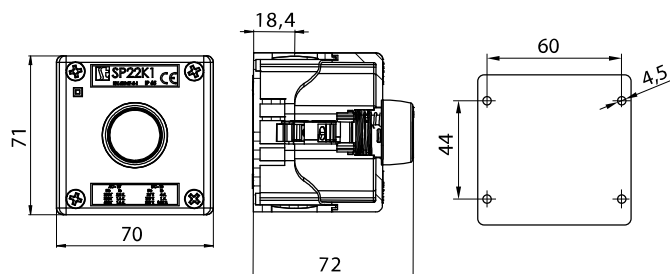
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Opis produktu

Przycisk z guzikiem krytym zielonym (KZ)

Dane techniczne

Masa	152 g
------	-------

Schemat



Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem STOP **SP22K1\02**



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\02-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
------------------------------	---------

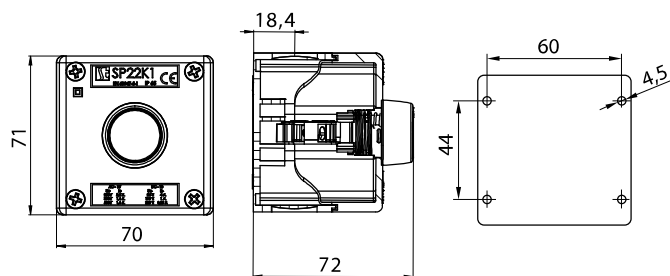
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



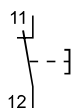
Opis produktu

Przycisk z guzikiem krytym czerwonym (KC)

Dane techniczne

Masa	152 g
------	-------

Schemat



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem STOP SP22K1\03



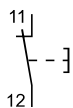
Opis produktu

Przycisk z guzikiem wystającym czerwonym (WC)

Dane techniczne

Masa 153 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\03-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem wystający W/AW Str. 53

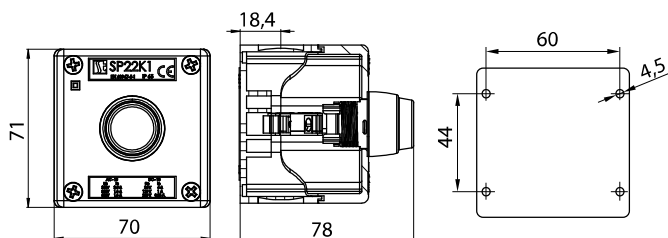
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem STOP SP22K1\04



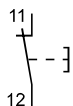
Opis produktu

Przycisk z guzikiem grzybkowym czerwonym (DC)

Dane techniczne

Masa 156 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\04-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem grzybkowym D Str. 54

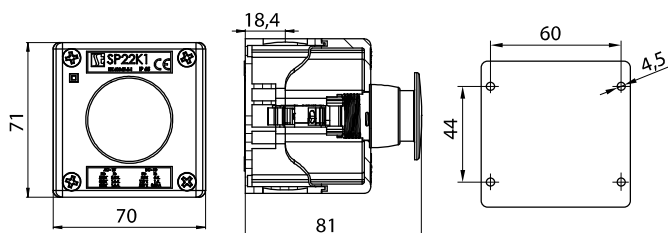
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem STOP **SP22K1\25** i osłoną



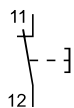
Opis produktu

Przycisk z guzikiem grzybkowym czerwonym (DC) i osłoną

Dane techniczne

Masa 156 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\25-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem grzybkowym D Str. 54

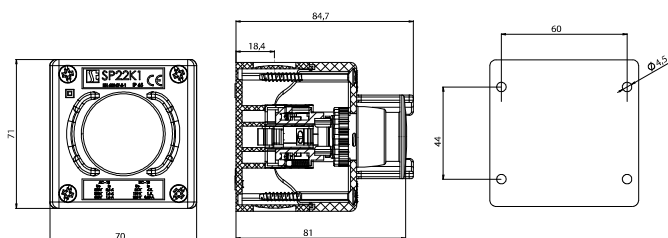
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem START **SP22K1\26** i osłoną



Opis produktu

Przycisk z guzikiem grzybkowym zielonym (DZ) i osłoną

Dane techniczne

Masa 156 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\26-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem grzybkowym D Str. 54

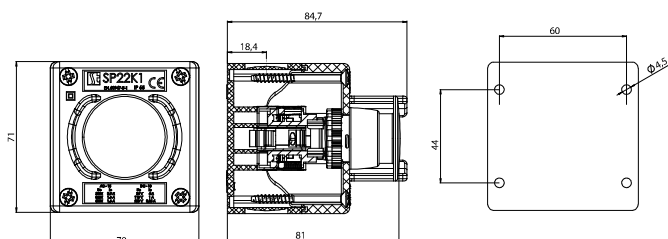
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem STOP SP22K1\05



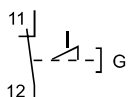
Opis produktu

Kaseta żółta. Przycisk z guzikiem grzybkowym (B) bezpieczeństwa ryglującym się samoczynnie po naciśnięciu. Odryglowanie poprzez przekręcenie grzybka w lewą stronę o kąt 90 stopnia.

Dane techniczne

Masa 159 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\05-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B Str. 54

Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

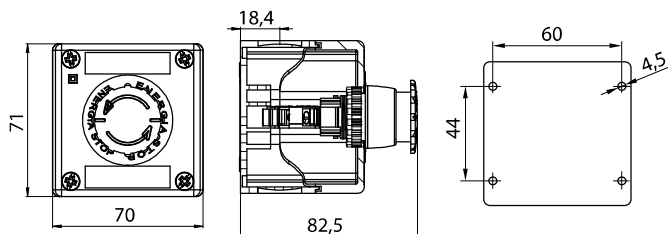
Tabliczki

Tabliczka ST22-4509 aluminiowa Str. 115

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem STOP SP22K1\08



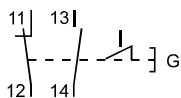
Opis produktu

Kaseta żółta. Przycisk z guzikiem grzybkowym (B) bezpieczeństwa i ryglującym się samoczynnie po naciśnięciu. Odryglowanie poprzez przekręcenie grzybka w lewą stronę o kąt 90 stopni. Kaseta dodatkowo z torem sygnalizacyjnym.

Dane techniczne

Masa 168 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\08-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B Str. 54

Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

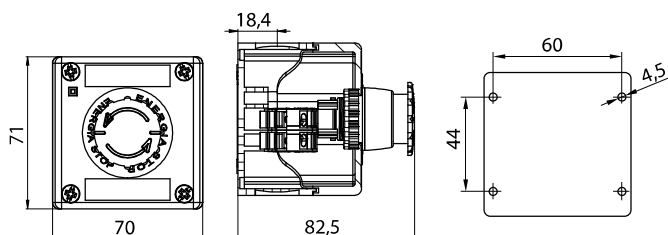
Tabliczki

Tabliczka ST22-4509 aluminiowa Str. 115

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K1 z napędem pokrętnym SP22K1\06



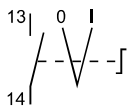
Opis produktu

Przycisk pokrętny piórkem (P)

Dane techniczne

Masa 154 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\06-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd pokrętny piórkem dwupołożeniowy P Str. 57

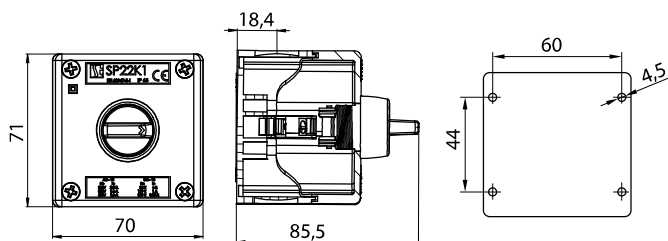
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kaseta sterownicza K1 z napędem pokrętnym SP22K1\07



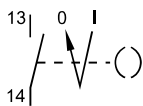
Opis produktu

Przycisk pokrętny kluczem (SAV) wyjmowanym w pozycji "0"

Dane techniczne

Masa 178 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\07-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd pokrętny kluczem dwupołożeniowy S Str. 58

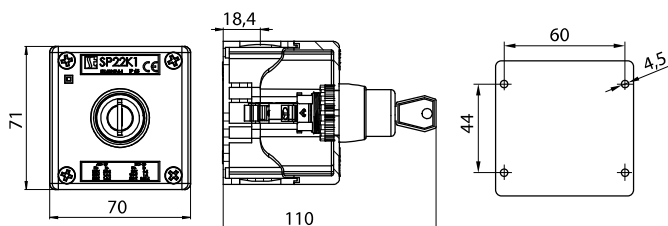
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem dwuklawiszowym **SP22K1\21, 22**



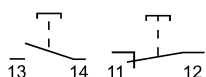
Opis produktu

Przycisk dwuklawiszowy 2KL

Dane techniczne

Masa 169 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\ -

- | | |
|----|-------------------------------|
| | Przepusty |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |
| | Rodzaj przycisku |
| 21 | SP22-2KLZ/C |
| 22 | SP22-2KLB/CZ |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem dwuklawiszowym o samoczynnym powrocie 2KL Str. 56

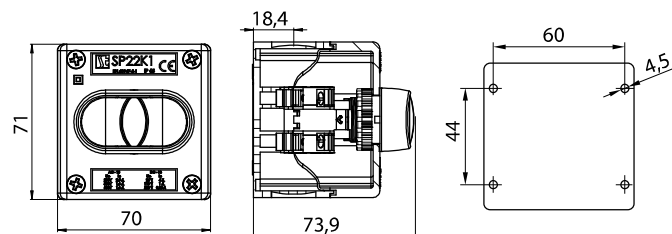
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem bezpieczeństwa **SP22K1\BN**



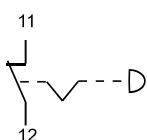
Opis produktu

Przycisk bezpieczeństwa BN - odryglowanie poprzez pociągnięcie czoła przycisku.

Dane techniczne

Masa 198 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\BN-

- | | |
|---|-------------------------------|
| | Przepusty |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd bezpieczeństwa standardowy BN Str. 55

Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

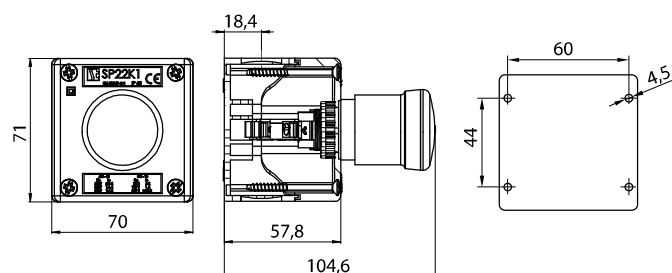
Tabliczki

Tabliczka SP22-4510 aluminiowa Str. 115

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem bezpieczeństwa SP22K1\BSN



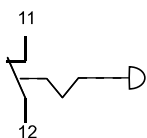
Opis produktu

Przycisk bezpieczeństwa BSN - odryglowanie poprzez przekręcenie kluczykiem w prawo.

Dane techniczne

Masa 200 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\BSN-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasiecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasiecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd bezpieczeństwa zamykany BSN Str. 55

Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

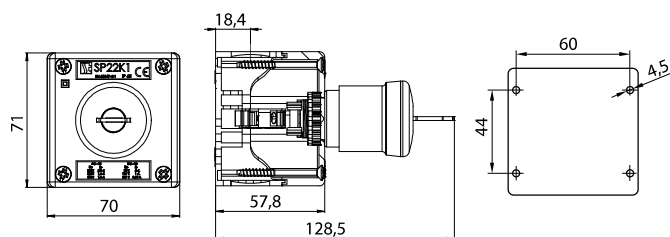
Tabliczki

Tabliczka SP22-4510 aluminiowa Str. 115

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem bezpieczeństwa SP22K1\BLN



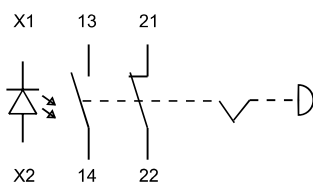
Opis produktu

Przycisk bezpieczeństwa podświetlany BLN - odryglowanie poprzez pociągnięcie czola przycisku.

Dane techniczne

Masa 220 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K1\BLN-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasiecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasiecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd podświetlany standardowy bezpieczeństwa BLN Str. 60

Elementy świetlne

LED uniwersalny szynowy Str. 67

Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

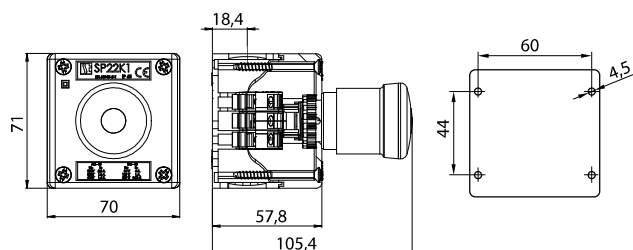
Tabliczki

Tabliczka SP22-4510 aluminiowa Str. 115

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K2 z przyciskami START-STOP SP22K2\01



Opis produktu

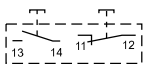
Przyciski

1. kryty zielony (KZ)
2. kryty czerwony (KC)

Dane techniczne

Masa 210 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K2\01-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK Str. 53

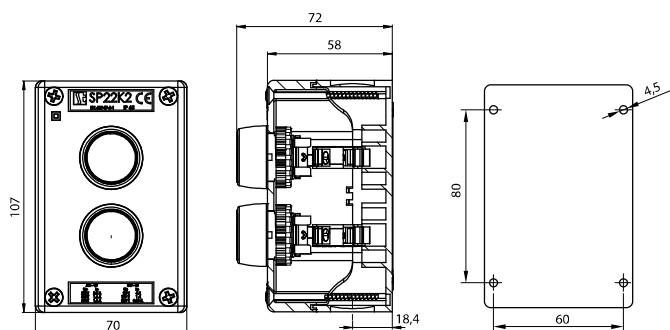
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kaseta sterownicza K2 z przyciskami START-STOP SP22K2\02



Opis produktu

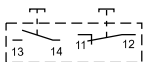
Przyciski:

1. kryty zielony (KZ)
2. wystający czerwony (WC)

Dane techniczne

Masa 210 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K2\02-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK Str. 53

Napęd z guzikiem wystającym W/AW Str. 53

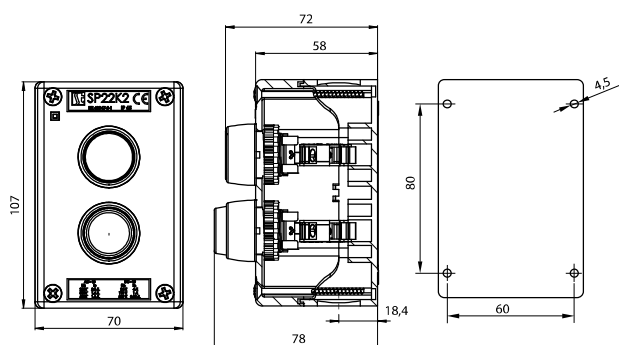
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K2 z przyciskami START-STOP SP22K2\03



Opis produktu

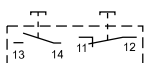
Przyciski

1. kryty zielony (KZ)
2. grzybkowy czerwony (DC)

Dane techniczne

Masa 213 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K2\03-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
Napęd z guzikiem grzybkowym D	Str. 54

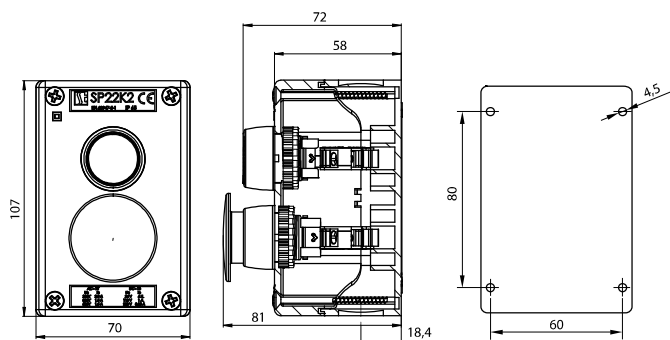
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Kaseta sterownicza K2 z przyciskami START-STOP SP22K2\04



Opis produktu

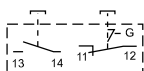
Przyciski

1. kryty zielony (KZ)
2. bezpieczeństwa (B)

Dane techniczne

Masa 217 g

Schemat



Akcesoria

Tabliczka ST22-4509 aluminiowa Str. 115

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K2\04-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B	Str. 54

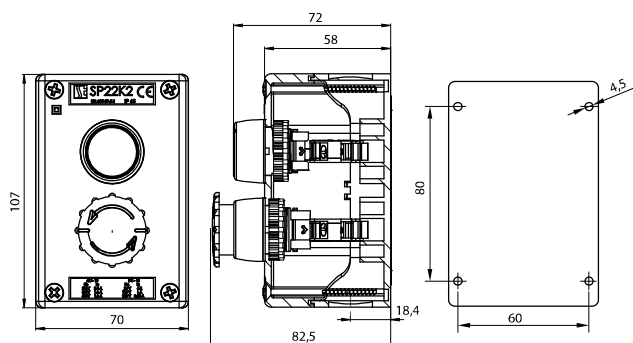
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K2 z przyciskami START-STOP SP22K2\21, 24



Opis produktu

Przyciski

1. kryty zielony (KZ)
2. dwuklawiszowy 21 zielono/czerwony (2KLZ/C) lub 24 biało/czarny (2KLB/CZ)

Dane techniczne

Masa 227 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K2\ -

	Przepusty
1	1 przepust kablowy w kasecie
2	2 przepusty kablowe w kasecie
	Rodzaj przycisku
21	SP22-2KLZ/C i SP22-KZ
24	SP22-2KLB/CZ i SP22-KZ

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
Napęd z guzikiem dwuklawiszowym o samoczynnym powrocie 2KL	Str. 56

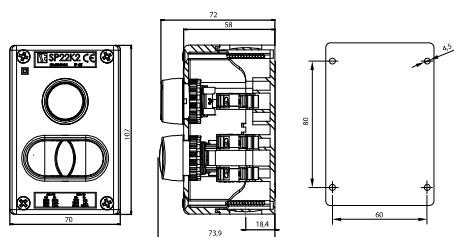
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Kaseta sterownicza K3 z przyciskami START I - START II - STOP SP22K3\01



Opis produktu

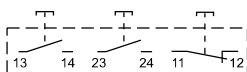
Przyciski

1. kryty zielony (KZ)
2. kryty zielony (KZ)
3. kryty czerwony (KC)

Dane techniczne

Masa 281 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K3\01-

	Przepusty
1	1 przepust kablowy w kasecie
2	2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
------------------------------	---------

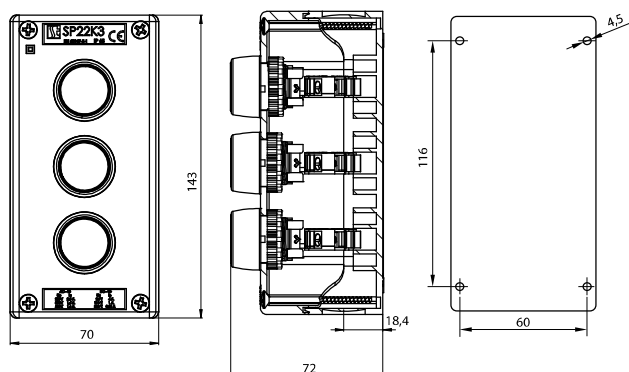
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K3 z przyciskami START I - STOP - START II **SP22K3\02**



Opis produktu

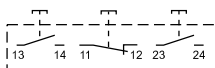
Przyciski

1. kryty zielony (KZ)
2. kryty czerwony (KC)
3. kryty zielony (KZ)

Dane techniczne

Masa 281 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K3\02-

Przepusty

- 1 1 przepust kablowy w kasecie
- 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK Str. 53

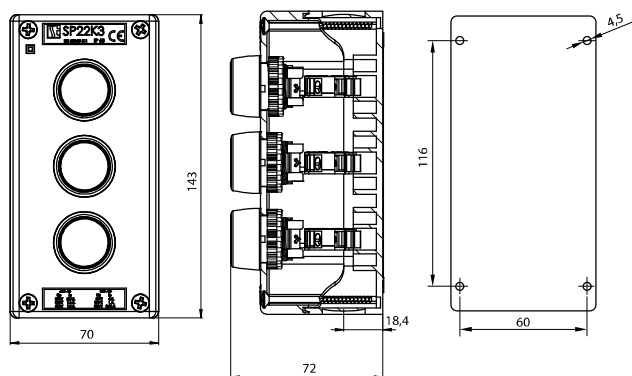
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K3 z przyciskami START - STOP z sygnalizacją świetlną **SP22K3**



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K3 \ -

	Przepusty
1	1 przepust kablowy w kasecie
2	2 przepusty kablowe w kasecie
	Rodzaj lampki
03	lampka 24V biała
04	lampka 24V czerwona
05	lampka 230V czerwona
06	lampka 230V zielona
07	lampka 230V biała

Opis produktu

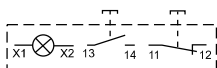
Przyciski

1. lampka (L)
2. kryty zielony (KZ)
3. kryty czerwony (KC)

Dane techniczne

Masa 281 g

Schemat



Elementy składowe

Napędy przycisków

Korpus lampki sygnalizacyjnej (L)	Str. 61
Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53

Elementy świetlne

Oprawy źródeł światła SP22	Str. 65
Źródła światła SP22	Str. 66

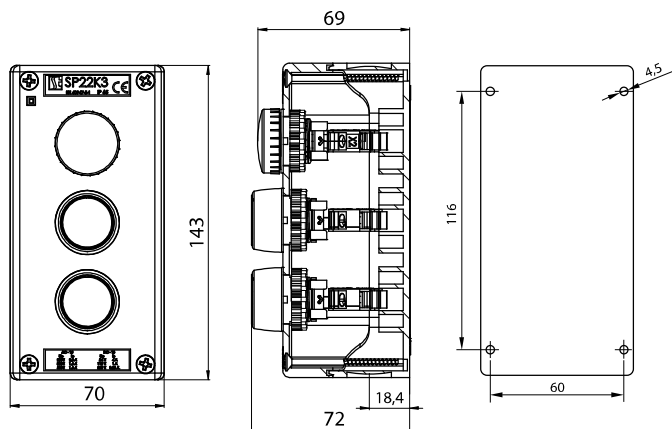
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K3 z przyciskiem bezpieczeństwa (B) SP22K3\25



Opis produktu

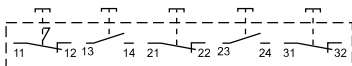
Przyciski

1. bezpieczeństwa (B)
2. dwuklawiszowy (2KL)
3. dwuklawiszowy (2KL)

Dane techniczne

Masa 306 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K3\ 25 -

Przepusty	
1	1 przepust kablowy w kasecie
2	2 przepusty kablowe w kasecie
Rodzaj przycisku	
25	SP22-2KLZ/C i SP22-2KLZ/C i B

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B Str. 54

Napęd z guzikiem dwuklawiszowym o samoczynnym powrocie 2KL Str. 56

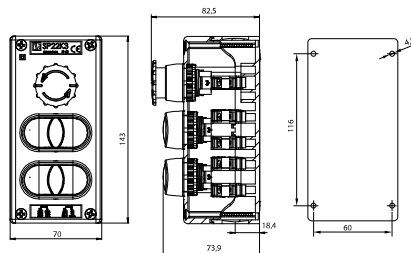
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kaseta sterownicza K3 z przyciskiem SP22-SAA i gniazdem VZ16 230 V



Dane techniczne

Masa 240 g

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K3VZ16\01-

Przepusty	
1	1 przepust kablowy w kasecie
2	2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd pokrętny kluczem dwupołożeniowy S Str. 58

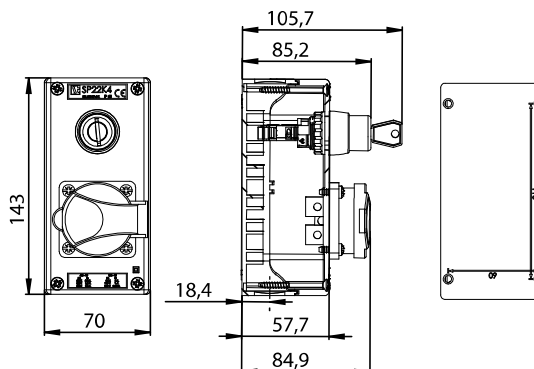
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K3 z przyciskiem SP22-SAA i VZ16S 230V (SCHUKO)



Dane techniczne	
Masa	240 g

Budowa symbolu zamówieniowego

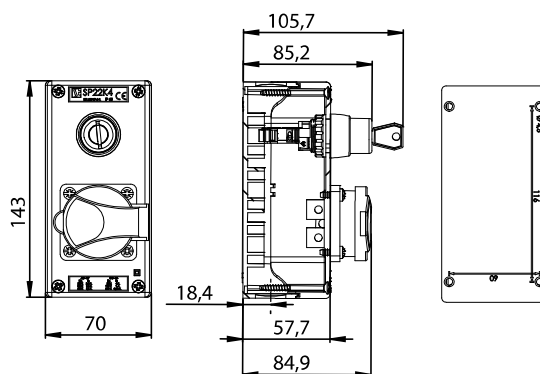
SP22K3VZ16S\01-

- | | |
|---|-------------------------------|
| | Przepusty |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków	
Napęd pokrętny kluczem dwupołożeniowy S	Str. 58
Łączniki	
Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Przepusty	
Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64

Wymiary



Kaseta sterownicza K4 **SP22K4\01**

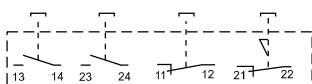


Opis produktu

- Przyciski
1. kryty zielony (KZ)
 2. kryty zielony (KZ)
 3. kryty czerwony (KC)
 4. bezpieczeństwa (B)

Dane techniczne	
Masa	320 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

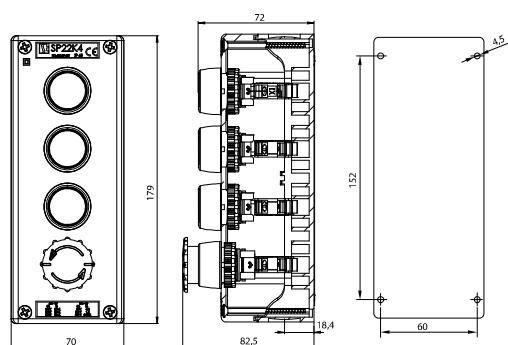
SP22K4\01-

- | | |
|---|-------------------------------|
| | Przepusty |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków	
Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B	Str. 54
Łączniki	
Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
Przepusty	
Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K4 SP22K4\02



Opis produktu

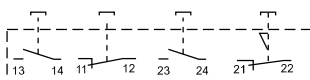
Przyciski

1. kryty zielony (KZ)
2. wystający czerwony (WC)
3. kryty zielony (KZ)
4. bezpieczeństwa (B)

Dane techniczne

Masa 320 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K4\02-

Przepusty

- 1 1 przepust kablowy w kasecie
- 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
Napęd z guzikiem wystający W/AW	Str. 53
Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B	Str. 54

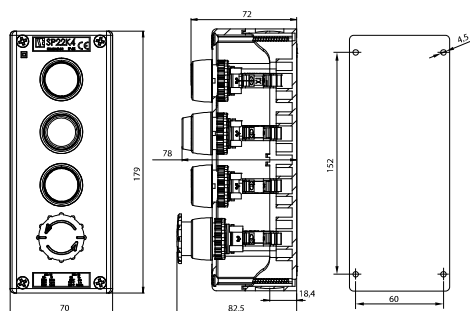
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K4 **SP22K4\03,04,05,06,07**



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K4\ -

	Przepusty
1	1 przepust kablowy w kasecie
2	2 przepusty kablowe w kasecie
	Rodzaj lampki
03	lampka 24V biała
04	lampka 24V czerwona
05	lampka 230V czerwona
06	lampka 230V zielona
07	lampka 230V biała

Opis produktu

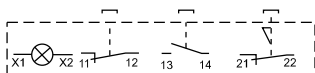
Przyciski

1. lampka (L)
2. kryty czerwony (KC)
3. kryty zielony (KZ)
4. bezpieczeństwa (B)

Dane techniczne

Masa 317 g

Schemat



Elementy składowe

Napędy przycisków

Korpus lampki sygnalizacyjnej (L)	Str. 61
Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B	Str. 54

Elementy świetlne

Oprawy źródeł światła SP22	Str. 65
Źródła światła SP22	Str. 66

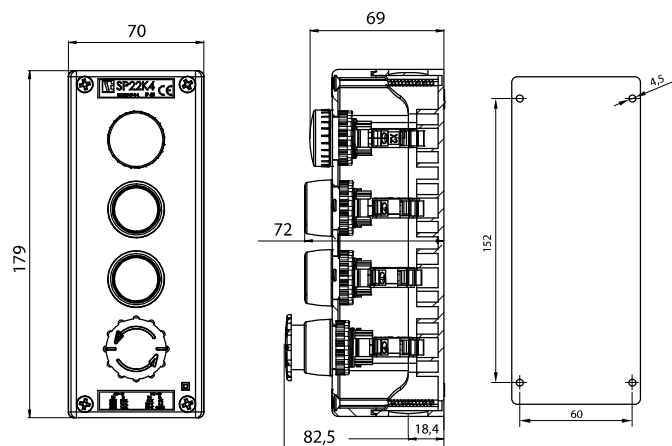
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K4 SP22K4\09



Opis produktu

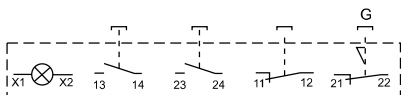
Przyciski

1. lampka 230V (LZ)
2. kryty zielony (KZ)
3. dwuklawiszowy (2KLZ/C)
4. bezpieczeństwa (B)

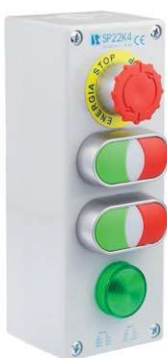
Dane techniczne

Masa 330 g

Schemat



Kaseta sterownicza K4 SP22K4\25



Opis produktu

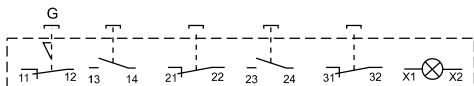
Przyciski

1. bezpieczeństwa (B)
2. dwuklawiszowy (2KLZ/C)
3. dwuklawiszowy (2KLZ/C)
4. lampka 230V (LZ)

Dane techniczne

Masa 350 g

Schemat



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K4\09-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Korpus lampki sygnalizacyjnej (L)	Str. 61
Napęd z guzikiem krytym K/AK	Str. 53
Napęd z guzikiem dwuklawiszowym o samoczynnym powrocie 2KL	Str. 56
Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B	Str. 54

Elementy świetlne

Oprawy źródeł światła SP22	Str. 65
Źródła światła SP22	Str. 66

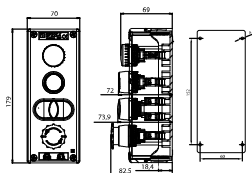
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K4\25-

- Przepusty
- 1 1 przepust kablowy w kasecie
 - 2 2 przepusty kablowe w kasecie

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B	Str. 54
Napęd z guzikiem dwuklawiszowym o samoczynnym powrocie 2KL	Str. 56
Korpus lampki sygnalizacyjnej (L)	Str. 61

Elementy świetlne

Oprawy źródeł światła SP22	Str. 65
Źródła światła SP22	Str. 66

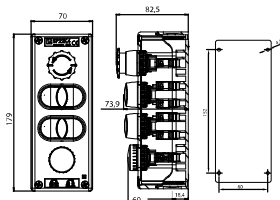
Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę	Str. 63
-----------------------------------	---------

Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01	Str. 64
-----------------------------	---------

Wymiary



Kasety kompletne SP22

Kaseta sterownicza K4 z przyciskiem SP22-SAA i dwoma gniazdami VZ16 230 V



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K4VZ16\01-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd pokrętny kluczem dwupołożeniowy S Str. 58

Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

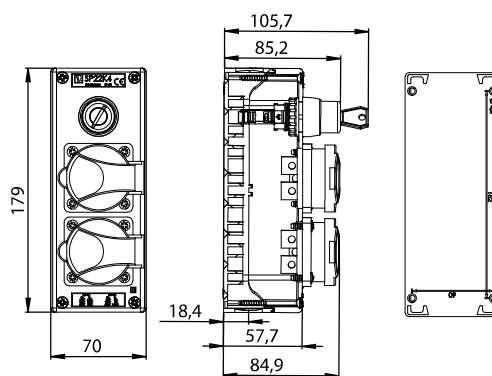
Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Dane techniczne

Masa 380 g

Wymiary



Kaseta sterownicza K4 z przyciskiem SP22-SAA i dwoma gniazdami VZ16 230 V (SCHUKO)



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K4VZ16S\01-

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Przepusty | |
| 1 | 1 przepust kablowy w kasecie |
| 2 | 2 przepusty kablowe w kasecie |

Elementy składowe

Napędy przycisków

Napęd pokrętny kluczem dwupołożeniowy S Str. 58

Łączniki

Łączniki przycisków SP22 na szynę Str. 63

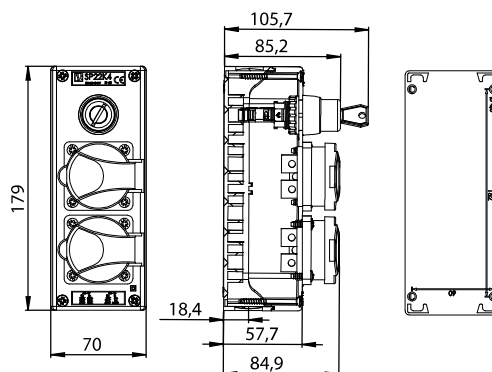
Przepusty

Przepust kablowy PG-G20\W01 Str. 64

Dane techniczne

Masa 380 g

Wymiary



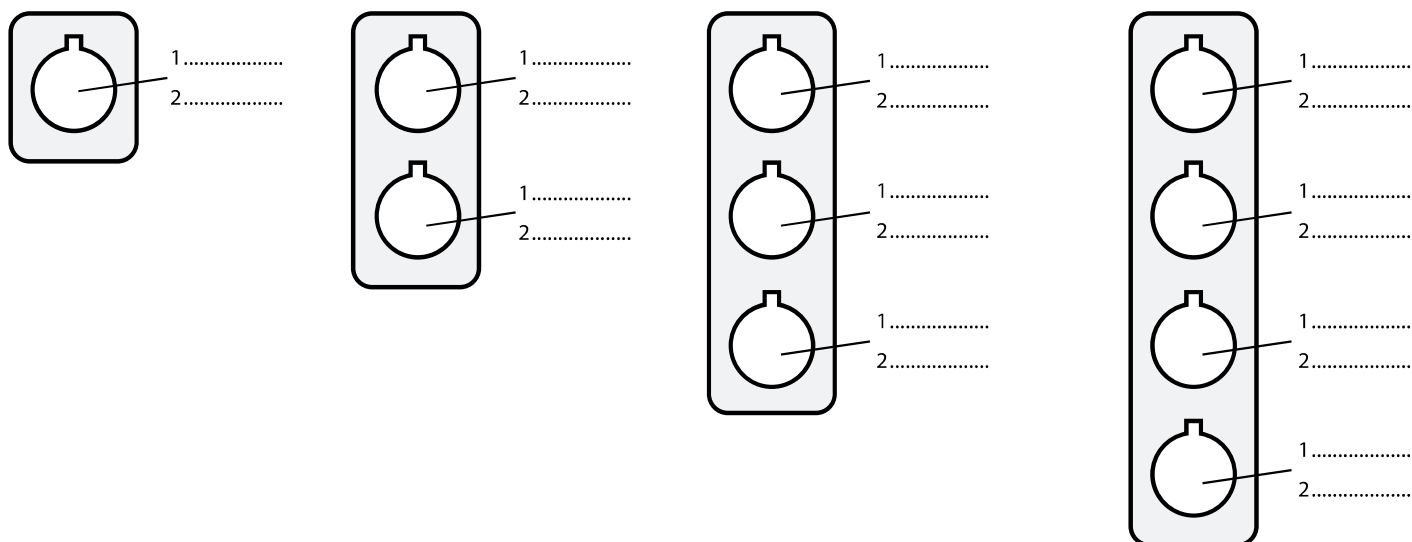
Kasety kompletne SP22

Specjalne wykonania kaset

W celu zamówienia kasety kompletnej w wykonaniu specjalnym należy wybrać z katalogu napędy przycisków, korpusy lampek sygnalizacyjnych, przyporządkować im odpowiednie łączniki oraz oprawy lampek i wpisać ich oznaczenie w poniższe diagramy.

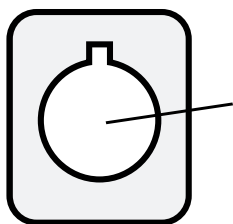
1 - rodzaj napędu / korpus lampki

2 - rodzaj łącznika / oprawy lampki



Przykład

Kaseta jednociekowa z napędem guzikiem grzybkowy (D) koloru żółtego (G) z łącznikiem rozwiernym (01) o oznaczeniu zacisków 11-12 do kaset



Kasety wielotworowe SP22

Kaseta wielotworowa SP22K6



Opis produktu

Obudowa ABS zawiera: Podstawę z uszczelką z poliuretanu, śruby do montażu płyty/szyny DIN, pokrywą ze śrubami z poliamidu oraz zawiasy z tworzywa.

Możliwość zmienienia ilości otworów poprzez zastosowanie zaślepki SP22.

Dane techniczne

Stopień ochrony	IP65
Kolor	szary
Materiał	tworzywo sztuczne

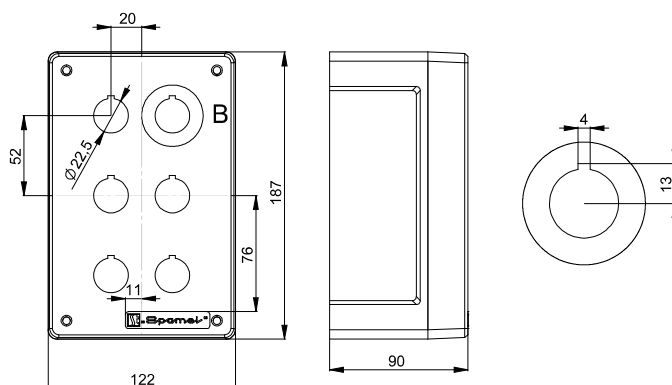
Akcesoria

Zaślepka SP22

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K6\00

Wymiary



Kaseta wielotworowa SP22K9



Opis produktu

Obudowa ABS zawiera: Podstawę z uszczelką z poliuretanu, śruby do montażu płyty/szyny DIN, pokrywą ze śrubami z poliamidu oraz zawiasy z tworzywa.

Możliwość zmienienia ilości otworów poprzez zastosowanie zaślepki SP22.

Dane techniczne

Stopień ochrony	IP65
Kolor	szary
Materiał	tworzywo sztuczne

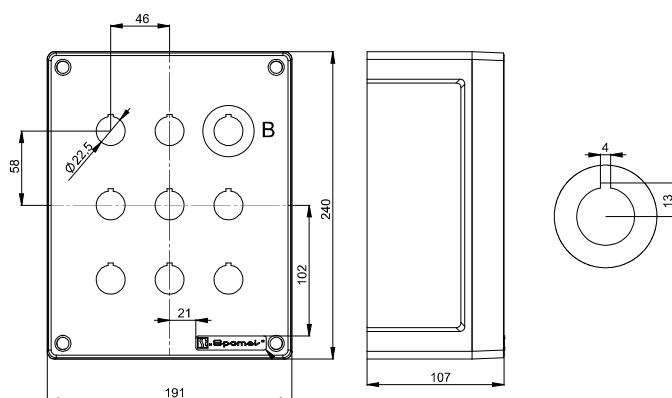
Akcesoria

Zaślepka SP22

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K9\00

Wymiary



Kasety wielotworowe SP22

Kaseta wielotworowa SP22K12



Opis produktu

Obudowa ABS zawiera: Podstawę z uszczelką z poliuretanu, śruby do montażu płyty/szyny DIN, pokrywę ze śrubami z poliamidu oraz zawiasy z tworzywa.

Możliwość zmieniania ilości otworów poprzez zastosowanie zaślepki SP22.

Dane techniczne

Stopień ochrony	IP65
Kolor	szary
Materiał	tworzywo sztuczne

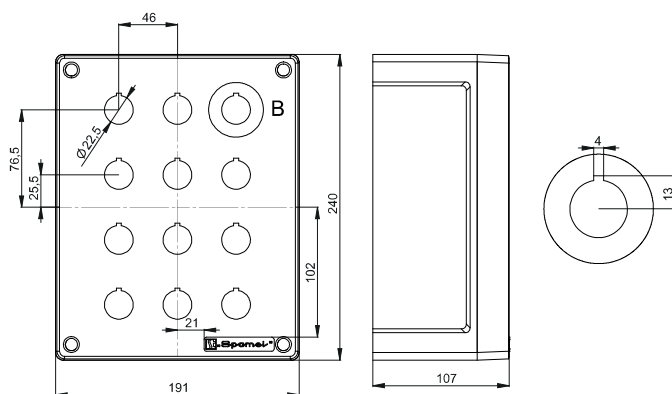
Akcesoria

Zaślepka SP22

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K12\00

Wymiary



Kaseta wielotworowa SP22K16



Opis produktu

Obudowa ABS zawiera: Podstawę z uszczelką z poliuretanu, śruby do montażu płyty/szyny DIN, pokrywę ze śrubami z poliamidu oraz zawiasy z tworzywa.

Możliwość zmieniania ilości otworów poprzez zastosowanie zaślepki SP22.

Dane techniczne

Stopień ochrony	IP65
Kolor	szary
Materiał	tworzywo sztuczne

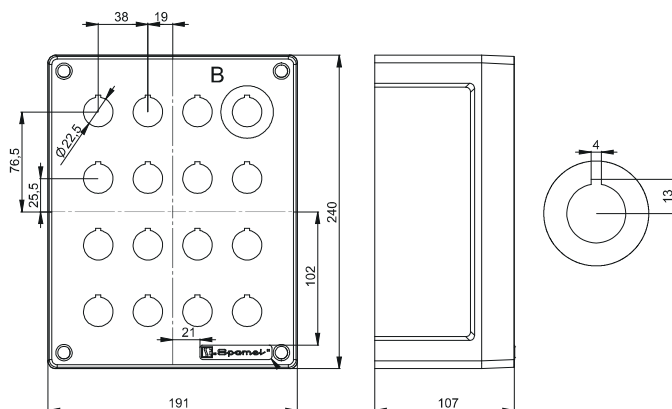
Akcesoria

Zaślepka SP22

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22K16\00

Wymiary



Przyciski w obudowie czerwonej SP22

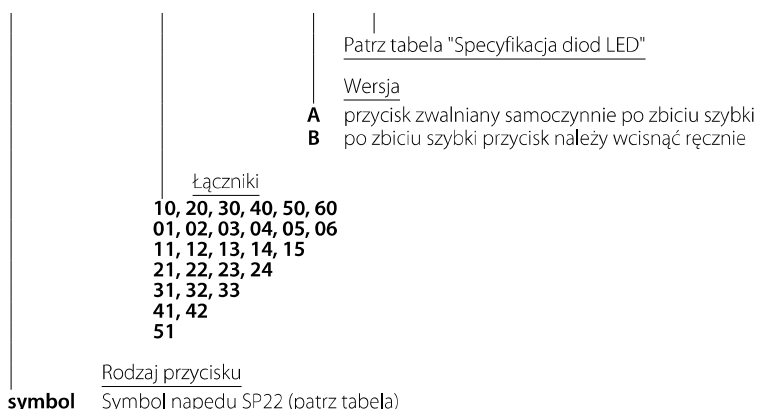
Przycisk SP22 w obudowie czerwonej



	Verze A	Verze B
Typ tłaćitka	Maximální počet kontaktů	
AW, W	6	3
AK, K	-	6
AWL, WL	4	2
AKL, KL	-	5
P, S	-	3
PL	-	2
B	-	3
D	-	3

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- symbol - \OBC/



Przykłady zamówienia:

SP22-WC-20\OBC/A

Przycisk wystający czerwony z 2 torami zwiernymi zwalniany samoczynnie, w obudowie czerwonej.

SP22-WC-20\OBC/A/C230V

Przycisk wystający czerwony z 2 torami zwiernymi zwalniany samoczynnie, w obudowie czerwonej z 1 ledem C230V.

SP22-KC-20\OBC/B/2LED1

Przycisk kryty czerwony z 2 torami zwiernymi po zbitiu szybki przycisk należy wcisnąć ręcznie, w obudowie czerwonej z sygnalizacją 2xLED czerwony C230V.

Opis produktu

Przycisk SP22 w obudowie zamykanej na kluczyk o stopniu ochrony IP55 jest uzupełnieniem oferowanych przez nas przycisków sterowniczych serii SP22. Obudowa posiada drugą klasę ochronności. Przyciski w zależności od napędu mogą mieć maksymalnie 6 torów prądowych zwiernych, rozwiernych lub mieszane. Przycisk w obudowie czerwonej jest zgodny z postanowieniami normy PN-EN 60947-5-1.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Temperatura otoczenia	-40 ... +70°C (pracy) -40 ... +70°C (przechowywania)
Stopień ochrony (Publ. IEC529) napędów przycisków po zamontowaniu w otworze pulpitu	IP55
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)
Zgodność z normą	PN-EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1

Specyfikacja diod LED

Kod	Opis	Kod	Opis
2LED1	C230VAC+C230VAC	2LED13	CP24VDC+Z230VAC
2LED2	C230VAC+C24VDC	2LED14	CP24VDC+Z24VDC
2LED3	C230VAC+CP24VDC	2LED15	CP24VDC+ZP24VDC
2LED4	C24VDC+C24VDC	2LED16	C230VAC+G230VAC
2LED5	C24VDC+CP24VDC	2LED17	C230VAC+G24VDC
2LED6	CP24VDC+CP24VDC	2LED18	C230VAC+GP24VDC
2LED7	C230VAC+Z230VAC	2LED19	C24VDC+G230VAC
2LED8	C230VAC+Z24VDC	2LED20	C24VDC+G24VDC
2LED9	C230VAC+ZP24VDC	2LED21	C24VDC+GP24VDC
2LED10	C24VDC+Z230VAC	2LED22	CP24VDC+G230VAC
2LED11	C24VDC+Z24VDC	2LED23	CP24VDC+G24VDC
2LED12	C24VDC+ZP24VDC	2LED24	CP24VDC+GP24VDC
C230VAC	czerwony	Z30VAC	- sygnalizacja ciągła
Z230VAC	zielony	Z30VAC	- sygnalizacja ciągła
G230VAC	żółty	Z30VAC	- sygnalizacja ciągła
C24VDC	czerwony	Z4VDC	- sygnalizacja ciągła
Z24VDC	zielony	Z4VDC	- sygnalizacja ciągła
G24VDC	żółty	Z4VDC	- sygnalizacja ciągła
CP24VDC	czerwony	Z4VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
ZP24VDC	zielony	Z4VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
GP24VDC	żółty	Z4VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz

Napędy przycisków sterowniczych SP22

Napęd z guzikiem krytym K/AK



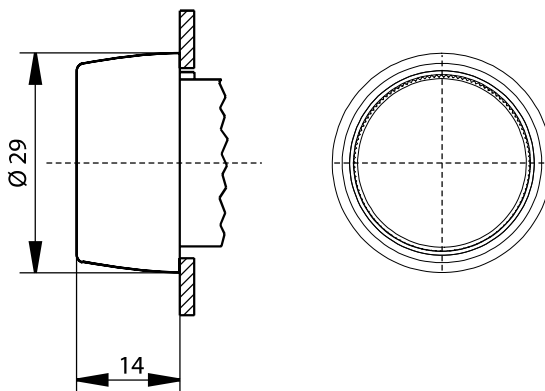
Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-

Kolor
CZ ● czarny
C ● czerwony
G ● żółty
Z ● zielony
N ● niebieski
B ○ biały

Rodzaj przycisku
K o samoczynnym powrocie
AK bez samoczynnego powrotu

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 11,0 g

Schematy

(K) - - - - -] (AK) - - √ - -]

Napęd z guzikiem wystającym W/AW



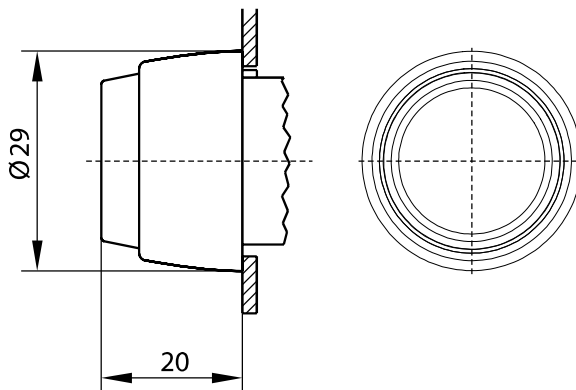
Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-

Kolor
CZ ● czarny
C ● czerwony
G ● żółty
Z ● zielony
B ○ biały
N ● niebieski

Rodzaj przycisku
W o samoczynnym powrocie
AW bez samoczynnego powrotu

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 11,6 g

Schematy

(W) - - - - -] (AW) - - √ - -]

Napędy przycisków sterowniczych SP22

Napęd z guzikiem grzybkowym D

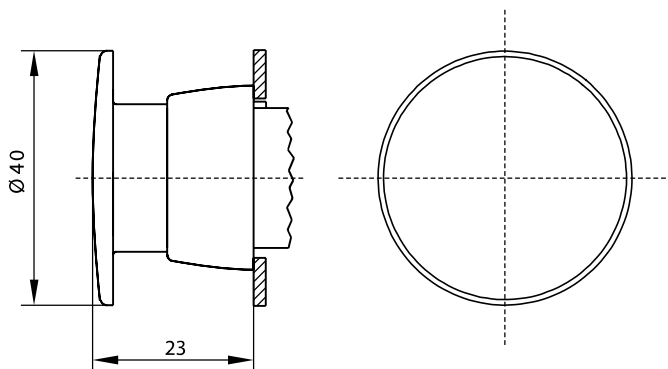


Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-D

	Kolor
CZ	● czarny
C	● czerwony
G	● żółty
Z	● zielony

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 18,0 g

Schemat

(D) - - - -]

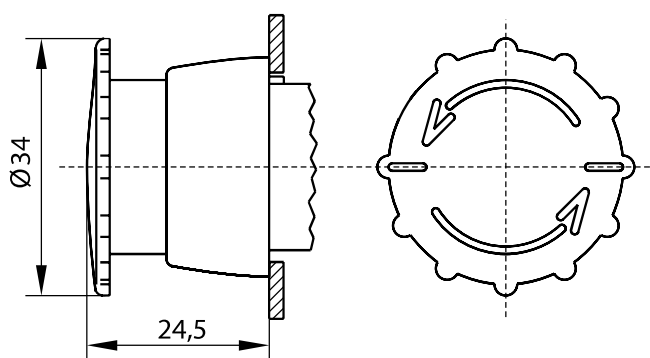
Napęd z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa B



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-B

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 16,3 g

Schemat

(B) - - - -]

Napędy przycisków sterowniczych SP22


Napęd bezpieczeństwa standardowy BN



Dane techniczne

Masa napędu 44,4 g

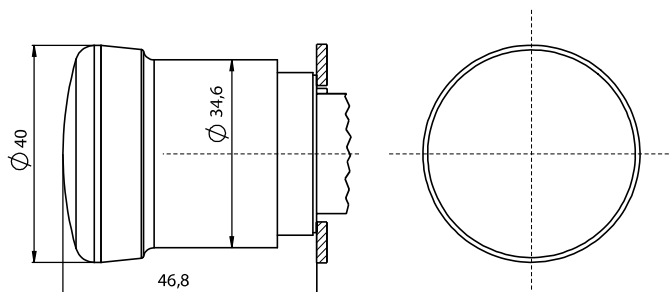
Schemat

(BN) 

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-BN

Wymiary



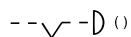
Napęd bezpieczeństwa zamykany BSN



Dane techniczne

Masa napędu 63,0 g

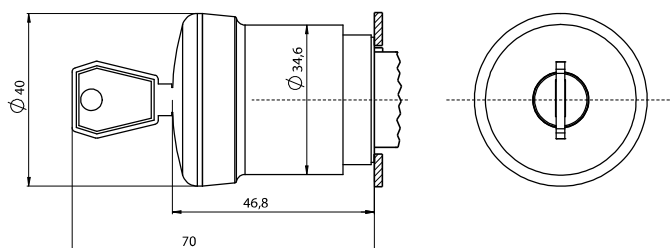
Schemat

(BSN) 

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-BSN

Wymiary



Napędy przycisków sterowniczych SP22

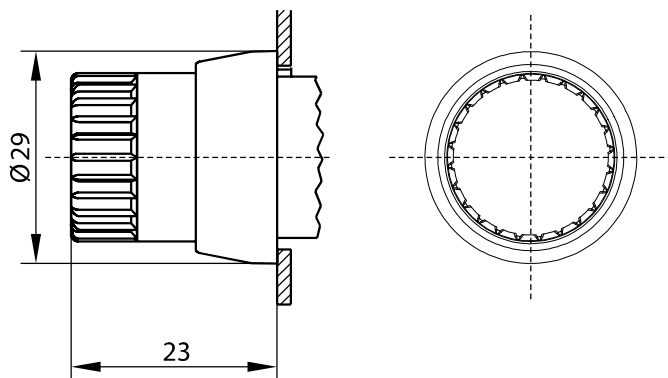
Napęd z guzikiem wystającym ryglowanym WR



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-WR

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 14,5 g

Schemat

(WR) - - - -]

Napęd z guzikiem dwuklawiszowym o samoczynnym powrocie 2KL

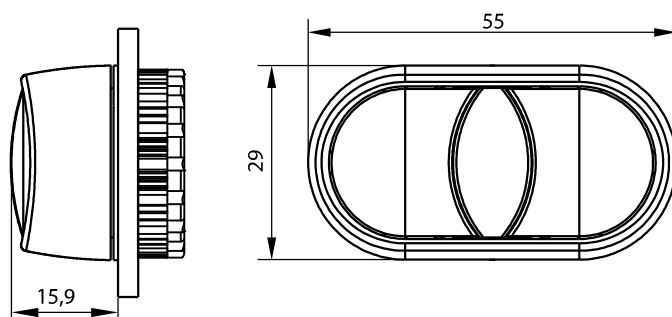


Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-2KL

	Kolor
Z/C	● zielony/czerwony
B/CZ	● biały/czarny
B/B	○ biały/biały
C/C	● czerwony/czerwony
Z/Z	● zielony/zielony
CZ/CZ	● czarny/czarny

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 15,4 g

Schemat

(2KL) - - - -]
- - - -]

Napędy przycisków sterowniczych SP22

Napęd pokrętny piórkiem dwupołożeniowy P



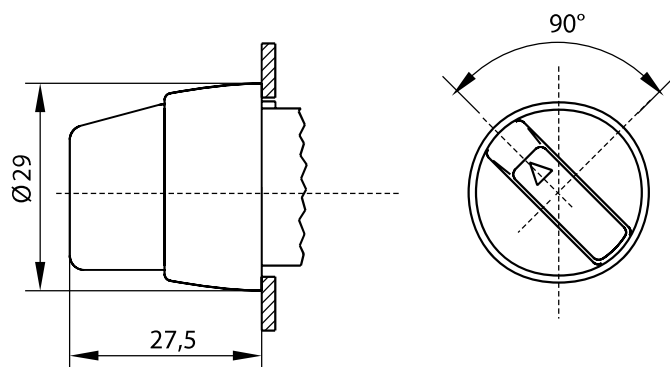
Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- .

Kolor
CZ ● czarny
C ● czerwony
G ● żółty
Z ● zielony
N ● niebieski
B ○ biały

Rodzaj przycisku
P nie powracający
PC powracający samoczynnie z wychylenia w prawo

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 12,5 g

Schematy



Napęd pokrętny piórkiem trzypołożeniowy P3



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- .

Kolor
CZ ● czarny
C ● czerwony
G ● żółty
Z ● zielony
N ● niebieski
B ○ biały

Rodzaj przycisku
P3 nie powracający
P3C powracający samoczynnie z wychylenia w prawo
P3CC powracający samoczynnie z wychylenia w prawo i w lewo

P31 - popychacz podwójny dzielony:

w poz. "I" załączy 2, 3 lub 4 tory

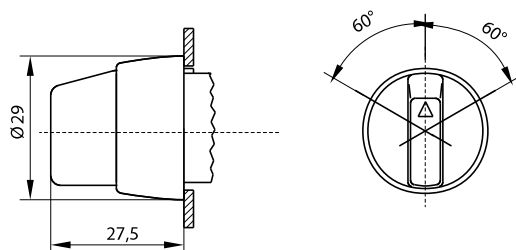
w poz. "II" załączy 1 lub 2 tory

P32 - popychacz podwójny dzielony:

w poz. "I" załączy 1 lub 2 tory

w poz. "II" załączy 2, 3 lub 4 tory

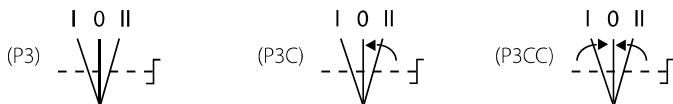
Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 12,5 g

Schematy



Napędy przycisków sterowniczych SP22

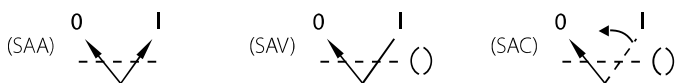
Napęd pokrętny kluczem dwupołożeniowy S



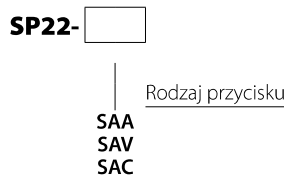
Dane techniczne

Masa napędu 36,0 g

Schematy

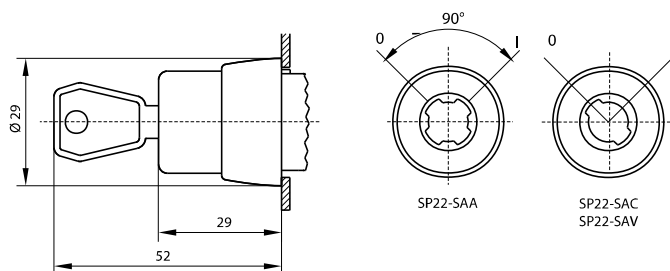


Budowa symbolu zamówieniowego



Litera A określa pozycję wyjmowania klucza
Litera V określa pozycję, w której klucz nie może być wyciągnięty
Litera C określa pozycję, z której klucz powraca samoczynnie

Wymiary



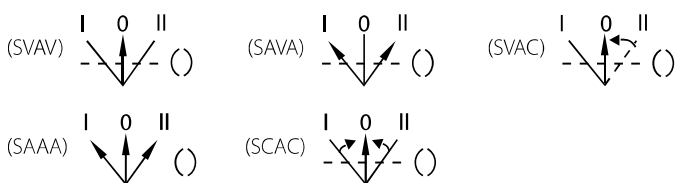
Napęd pokrętny kluczem trzypołożeniowy S



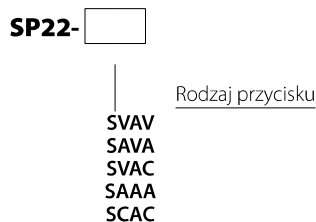
Dane techniczne

Masa napędu 36,0 g

Schematy

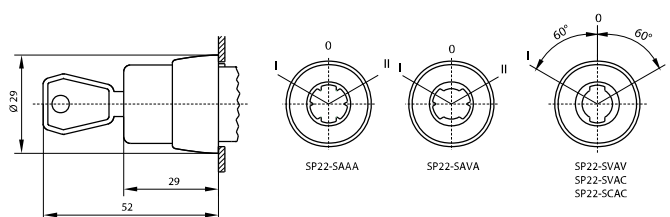


Budowa symbolu zamówieniowego



S1 - popychacz podwójny dzielony:
w poz. "I" załączy 2, 3 lub 4 tory
w poz. "II" załączy 1 lub 2 tory
S2 - popychacz podwójny dzielony:
w poz. "I" załączy 1 lub 2 tory
w poz. "II" załączy 2, 3 lub 4 tory
Litera A określa pozycję wyjmowania klucza
Litera V określa pozycję, w której klucz nie może być wyciągnięty
Litera C określa pozycję, z której klucz powraca samoczynnie

Wymiary



Napędy przycisków sterowniczych SP22

Napęd podświetlany z guzikiem krytym KL/AKL



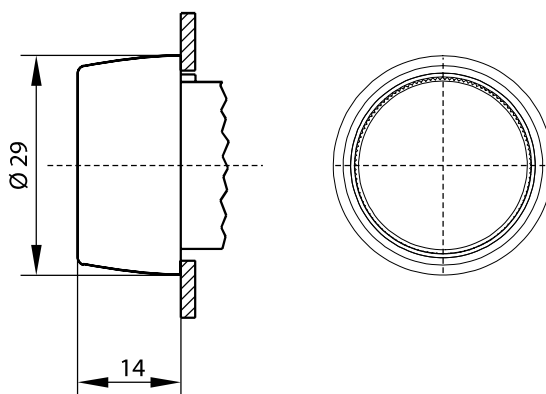
Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-

Kolor
C ● czerwony
G ● żółty
Z ● zielony
N ● niebieski
B ○ biały

Rodzaj przycisku
KL o samoczynnym powrocie
AKL bez samoczynnego powrotu

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 11,4 g

Schematy

(KL) - - - - -] (AKL) - - - - -]

Napęd podświetlany z guzikiem wystającym WL/AWL



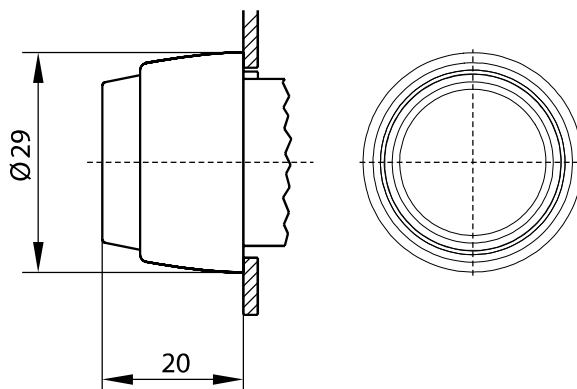
Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-

Kolor
C ● czerwony
G ● żółty
Z ● zielony
N ● niebieski
B ○ biały

Rodzaj przycisku
WL o samoczynnym powrocie
AWL bez samoczynnego powrotu

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 12,0 g

Schematy

(WL) - - - - -] (AWL) - - - - -]

Napędy przycisków sterowniczych SP22

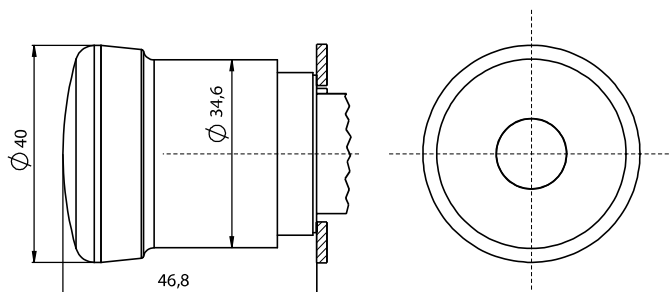
Napęd podświetlany standardowy bezpieczeństwa BLN



Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-BLN

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 45,0 g

Schemat

(BLN)

Napęd podświetlany pokrętny piórkim dwupołożeniowy PL



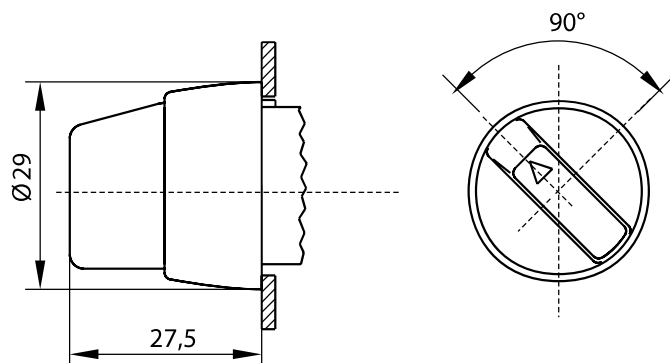
Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- .

Kolor
C czerwony
G żółty
Z zielony
N niebieski
B biały

Rodzaj przycisku
PL nie powracający
PCL powracający samoczynnie z wychylenia w prawo

Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 12,5 g

Schematy

(PL) (PCL)

Napędy przycisków sterowniczych SP22

Napęd podświetlany pokrętny piórkem trzypołożeniowy P3L



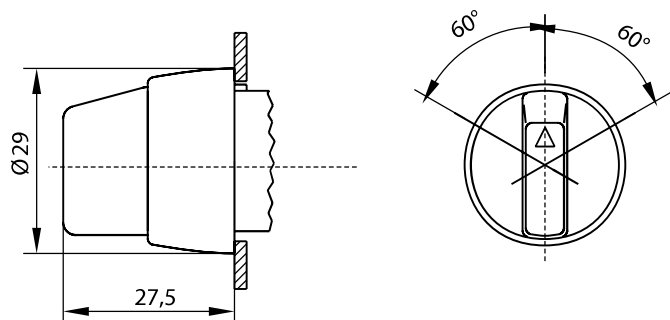
Budowa symbolu zamówieniowego

SP22- .

Kolor
C czerwony
G żółty
Z zielony
N niebieski
B biały

Rodzaj przycisku
P3L nie powracający
P3CL powracający samoczynnie z wychylecia w prawo
P3CCL powracający samoczynnie z wychylecia w prawo i w lewo

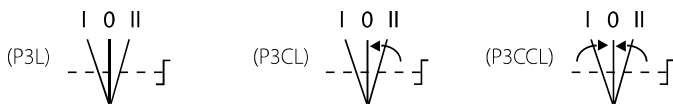
Wymiary



Dane techniczne

Masa napędu 12,5 g

Schematy



Korpus lampki sygnalizacyjnej (L)

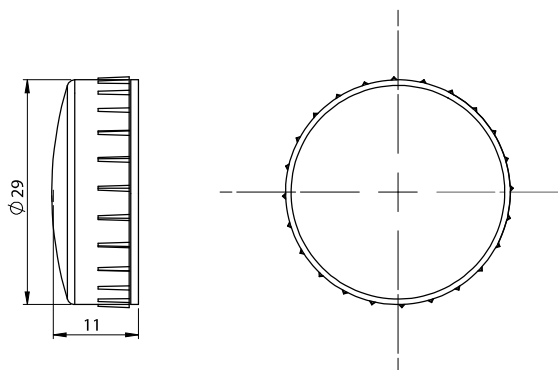


Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-L

Kolor
C czerwony
G żółty
Z zielony
N niebieski
B biały

Wymiary



Dane techniczne

Masa lampki 6 g

Łączniki przycisków SP22

Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO

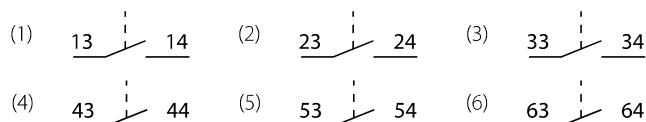


Budowa symbolu zamówieniowego

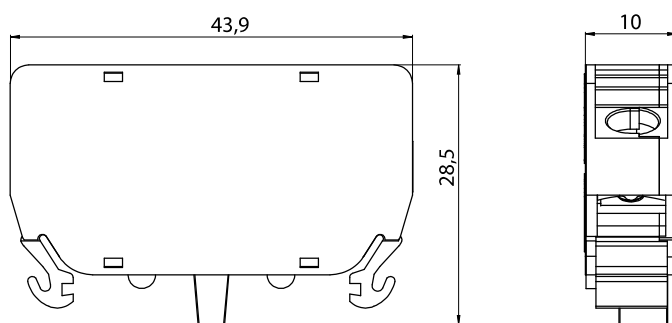
SP22\10-□

- łącznik
- 1 pierwszy łącznik
- 2 drugi łącznik
- 3 trzeci łącznik
- 4 czwarty łącznik
- 5 piąty łącznik
- 6 szósty łącznik

Schematy



Wymiary



Dane techniczne

Masa 9 g

Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC

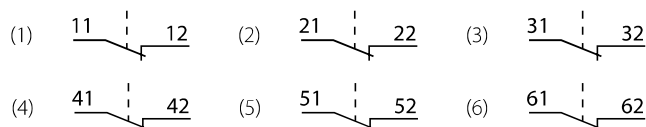


Budowa symbolu zamówieniowego

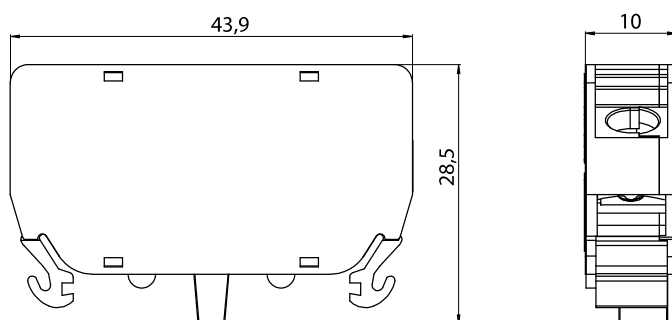
SP22\01-□

- łącznik
- 1 pierwszy łącznik
- 2 drugi łącznik
- 3 trzeci łącznik
- 4 czwarty łącznik
- 5 piąty łącznik
- 6 szósty łącznik

Schematy



Wymiary



Dane techniczne

Masa 8,8 g

Maksymalna droga z uwzględnieniem drogi końcowej 6 mm

Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia położenia otwarcia skutecznego 11 N

Łączniki przycisków SP22

Łącznik z torem zwiernym do montażu na szynie (10) kolor zielony NO

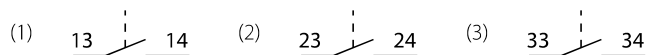


Budowa symbolu zamówieniowego

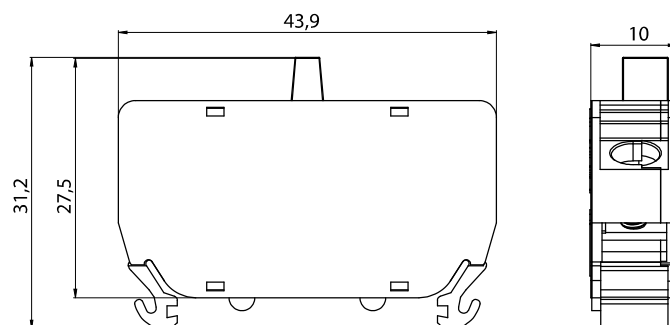
SP22\10- -sz

- łącznik
- 1 pierwszy łącznik
- 2 drugi łącznik
- 3 trzeci łącznik

Schematy



Wymiary



Dane techniczne

Masa 9 g

Łącznik z torem rozwiernym do montażu na szynie (01) kolor czerwony NC

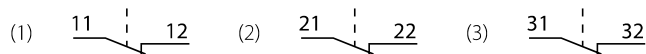


Budowa symbolu zamówieniowego

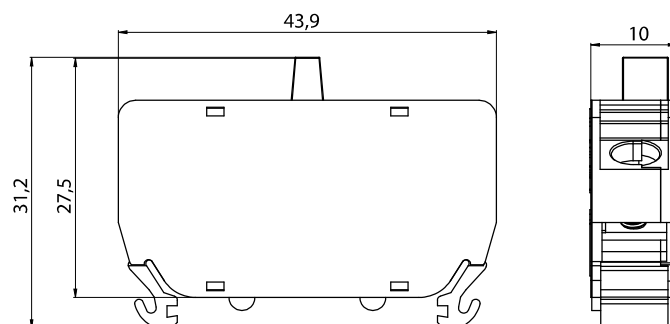
SP22\01- -sz

- łącznik
- 1 pierwszy łącznik
- 2 drugi łącznik
- 3 trzeci łącznik

Schematy



Wymiary



Dane techniczne

Masa 8,8 g

Maksymalna droga z uwzględnieniem drogi końcowej 6 mm

Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia położenia otwarcia skutecznego 11 N

Elementy składowe

Korpus pośredni SP22-6625



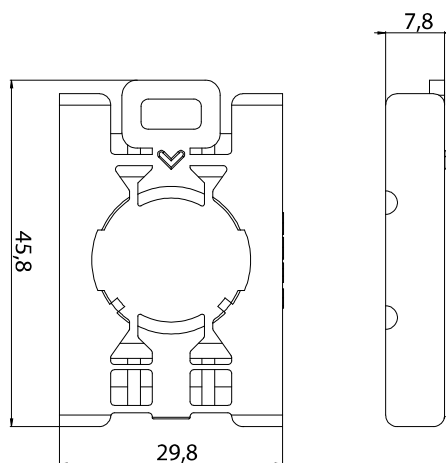
Dane techniczne

Masa 4,6 g

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-6625\P01

Wymiary



Przepust kablowy PG-G20\W01



Dane techniczne

Temperatura pracy -20°C ... +125°C

Stopień ochrony IP67

Kolor szary

Materiał TPE / poliamid 6.6

Standard wykonania metryczny

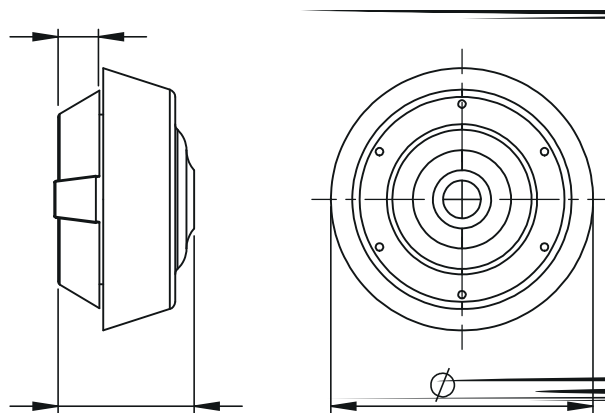
Wolne od halogenów tak

Zakres średnic kabla 7 ... 11 mm

Budowa symbolu zamówieniowego

PG-G20\W01

Wymiary



Elementy świetlne SP22

Standardowa oprawa źródła światła SP22-1435



Dane techniczne

Masa 10 g

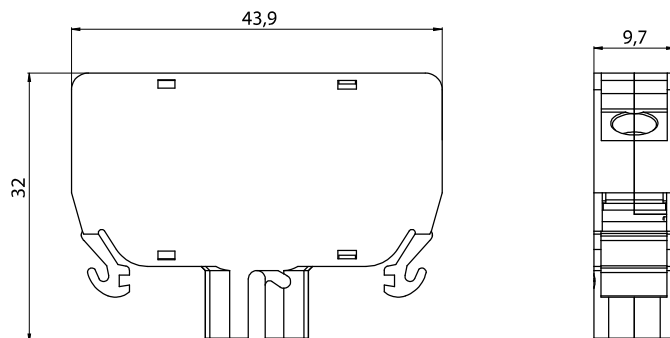
Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-1435\

Oprawa

- R01 żarówka 230V BA9S
- R03 żarówka 24V BA9S
- R05 LED 230V AC BA9S
- R07 LED 220V DC BA9S
- R13 LED 24V AC/DC BA9S

Wymiary



Szynowa oprawa źródła światła SP22-1435



Dane techniczne

Masa 10 g

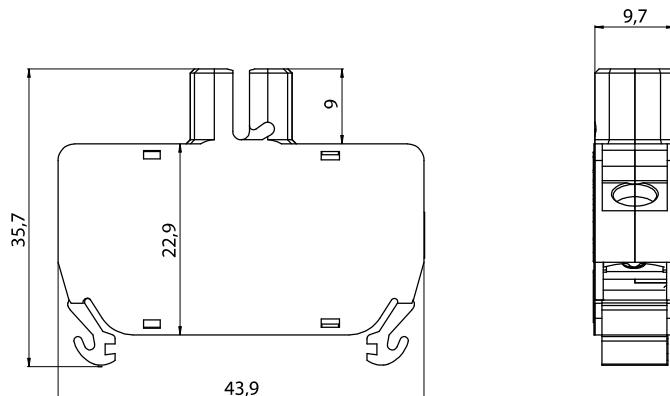
Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-1435\

Oprawa

- R02 żarówka 230V BA9S
- R04 żarówka 24V BA9S
- R06 LED 230V AC BA9S
- R08 LED 220V DC BA9S
- R14 LED 24V AC/DC BA9S

Wymiary



Elementy świetlne SP22

Żarówka



Budowa symbolu zamówieniowego

BA9S\

	Zasilanie
24V	24V
230V	230V

Dane techniczne

Moc lampki 2 W

LED BA9S



Budowa symbolu zamówieniowego

LED \

	Kolor
C	● czerwony
G	● żółty
Z	● zielony
N	● niebieski
B	○ biały
	Zasilanie
24V AC/DC	24V prądu zmiennego/stałego
230V AC	230V prądu zmiennego
220V DC	220V prądu stałego

Dane techniczne

Moc lampki 1 W

Elementy świetlne SP22

LED uniwersalny standardowy



Dane techniczne

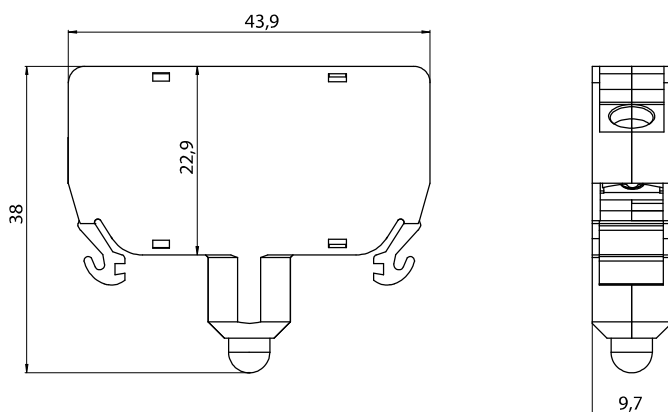
Masa	11 g
Moc lampki	1,6 W
Napięcie znamionowe lampki	24 ... 230V AC 24 ... 110V DC

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-1408\

Kolor
 P01 ● czerwony
 P02 ● zielony
 P03 ○ biały

Wymiary



LED uniwersalny szynowy



Dane techniczne

Masa	11 g
Moc lampki	1,6 W
Napięcie znamionowe lampki	24 ... 230V AC 24 ... 110V DC

Budowa symbolu zamówieniowego

SP22-1408\

Kolor
 P11 ● czerwony
 P12 ● zielony
 P13 ○ biały

Wymiary

