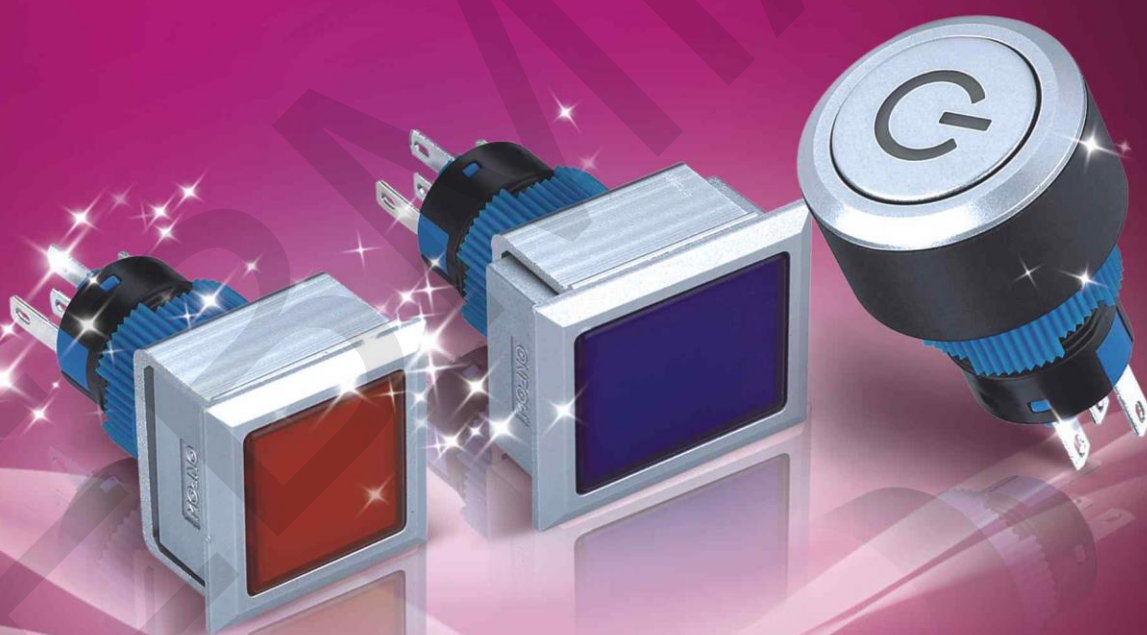


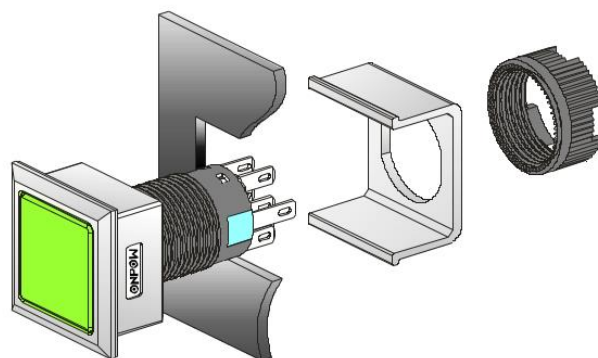
Seria LAS 1 A typ (Φ 22mm)

Przyciski sterownicze

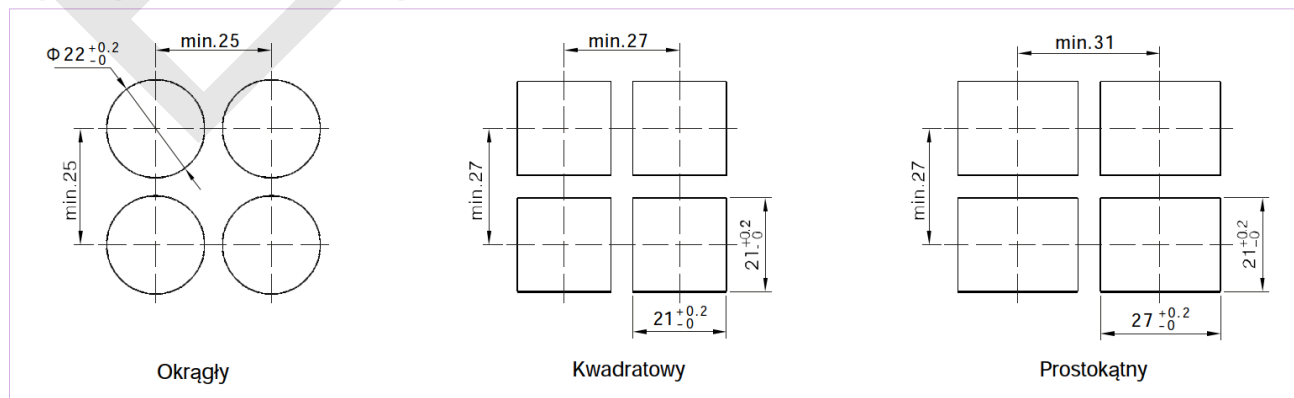


Przyciski ONPOW serii LAS1-A

Seria ta obejmuje lampki kontrolne, przyciski, przyciski podświetlane, przełączniki obrotowe, przełączniki z blokadą kluczykową i wyłączniki awaryjne; kształt głowicy może być: okrągły ($\Phi 25$ mm), kwadratowy (25×25 mm) i prostokątny (25×31 mm). Dzięki swoim właściwościom, niskiej rezystancji styku, dużej rezystancji izolacji, właściwościom antywibracyjnym i antyudarowym produkty spełniają normy IEC60947-5-1, GB14048.5 itp. Każdy element przełącznika składa się z 1NO1NC. Jeden przycisk może łączyć nie więcej niż 2 elementy. Rama przednia produktu jest tylko o 2 mm wyższa od panelu. Front przycisku może być wykonany według zamówienia. Stopień ochrony : IP40 lub IP65.



Wymiary otworów montażowych



Objaśnienie symbolu

LAS 1- A	☆	★	□	■	○	◇◆●	△	▲	◎
Kod serii	Kod wariantu: P: Czarna obudowa W: srebrna obudowa	Kształt: Y: okrągły F: kwadratowy J: prostokątny	Konfiguracja styków: 11 1NO1NC 22 2NO2NC	Nazwa kodowa produktów: D: kontrolka Z: bistabilny X: przełącznik obrotowy Y: blokada kluczykowa TS: awaryjny Brak litery: monostabilny	Typ podświetlanego znaku: T: symbol zasilania Brak litery oznacza typ standardowy. Uwaga: Typ T to typ specjalny dla okrągłej srebrzystej ramki. Istnieje możliwość wykonania innego symbolu na zamówienie.	◇: ilość pozycji selektora i przełącznika kluczykowego: 2: dwie pozycje 3 : trzy pozycje ◆Rodzaje działania: 1 podtrzymanie 2 prawostronny powrót 3 powrót 4 lewostronny powrót ● utrzymywanie pozycji z blokadą klucza	Kolor: R czerwony G zielony Y żółty O pomarańczowy B niebieski W biały N czarny	Napięcie lampki (Proszę zapoznać się z tabelą mocy lamp)	Klasa ochrony IP: P: IP65 Brak litery oznacza IP40

Parametry pracy przełącznika:

Temperatura pracy		-25°C-+55°C (bez zamarzania) Należy utrzymywać przepływ powietrza wokół podświetlanego przycisku
Wilgotność pracy		45 ~ 85%RH (bez kondensacji)
Rezystancja styku		≤50mΩ
Rezystancja izolacji		≥100MΩ
Wytrzymałość dielektryczna	Między zaciskami kontaktowymi a zaciskami lampy	2000 V, AC 50Hz, 1min
	Między zaciskami tego samego bieguna	1000 V, AC 50Hz, 1min
	Między zaciskami różnych biegunów	2000 V, AC 50Hz, 1min
Odporność na wibracje		50Hz, Amplituda 1.0 mm p-p
Odporność na wstrząsy		≥10g
Wytrzymałość mechaniczna		Typ monostabilny: ≥1 000 000 razy; Typ bistabilny i typ selektora obrotowego: ≥500 000 razy Blokada kluczykowa i przycisk awaryjny: ≥200 000 razy
Wytrzymałość elektryczna		≥50,000 razy
Przyłącze		Średnica spawanego drutu: 2×0,8 mm Powierzchnia miedzianego drutu: 0,75 mm ² (maksymalna) Ogniwo łączące: 2,8×0,5 mm
Odporność na ciepło lutowania		230°C (przez czas nie dłuższy niż 3s)
Skok roboczy		Przyciski-okolo 3mm.

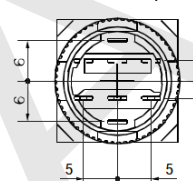
Specyfikacja przełącznika

Znamionowe napięcie izolacji Ui			250V			
Prąd zwarciový ciepłny Ith			5A			
Napięcie znamionowe			12V	24V	110V	110V
Prąd znamionowy	Prąd przemienny 50/60 Hz	Obciążenie rezystancyjne	-	-	1A	0,5A
		obciążenie indukcyjne	-	-	0,7A	0,5A
	Prąd stały	obciążenie rezystancyjne	1A	1A	0,2A	-
		obciążenie indukcyjne	0,7A	0,7A	0,1A	-
Materiał styków			Stop srebra			
Minimalne obciążenie: 3 V AC/DC 5 mA (referencyjnie); (zakres zastosowania zależy od środowiska pracy i rodzaju obciążenia)						

Specyfikacje lampek

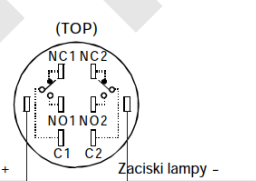
Typ lampki	AC LED standardowa			Neonowa		
Napięcie	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V	AC220V	
	AC/DC110V		AC/DC220V			
Kolor pokrywki	R	G	Y	O	B	W
Trwałość	Okolo 40000 godzin			Okolo 20000 godzin		

Widok od spodu



Konfiguracja zacisków

(TOP)



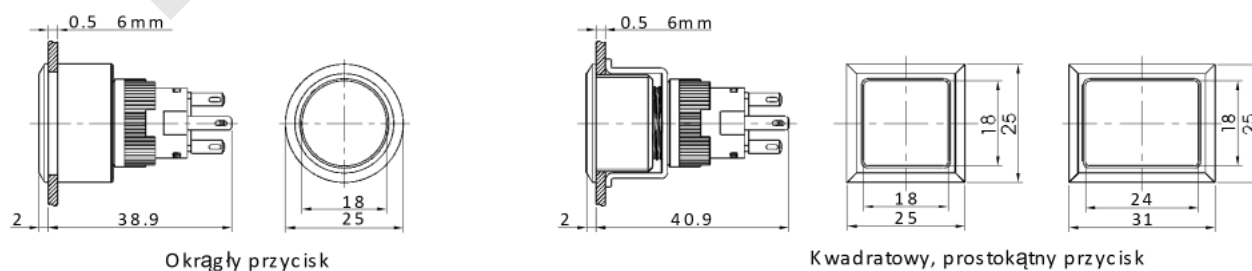
Notatka: Lampa zawiera wbudowany rezystor ograniczający prąd i nie wymaga zewnętrznego połączenia.
Lampa LED prądu stałego, lampa LED dwukolorowa i inne napięcia mogą być wykonane na zamówienie.

Działanie przełącznika obrotowego i przełącznika kluczykowego

Pozycje	Styki	Pozycje pracy i działanie styków		
		Lewo	Środek	Prawo
90° 2 Pozycje	1NO1NC			
	2NO2NC	 		 
45° 3 Pozycje	2NO2NC	 	 	 

	Styki	Typ	Oznaczenie	Uwagi
Okrągły(może być z podświetleniem)  Ramka srebrna	—	Kontrolka	LAS1- AWY- DT/△/▲/○	 ○ Czarna pokrywka nie może być stosowana do przycisku podświetlanego. ○ Stopień ochrony: Do wyboru IP40 lub IP65.
	1NO1NC	Monostabilny	LAS1- AWY- 11T/△/▲/○	
		Bistabilny	LAS1- AWY- 11ZT/△/▲/○	
	2NO2NC	Monostabilny	LAS1- AWY- 22T/△/▲/○	
		Bistabilny	LAS1- AWY- 22ZT/△/▲/○	
	—	Kontrolka	LAS1- AWY- D/△/▲/○	
Okrągły(może być z podświetleniem)  Ramka srebrna	—	Kontrolka	LAS1- AWY- D/△/▲/○	
	1NO1NC	Monostabilny	LAS1- AWY- 11/△/▲/○	
		Bistabilny	LAS1- AWY- 11Z/△/▲/○	
	2NO2NC	Monostabilny	LAS1- AWY- 22/△/▲/○	
		Bistabilny	LAS1- AWY- 22Z/△/▲/○	
	—	Kontrolka	LAS1- AWF- D/△/▲/○	
Kwadrat(może być z podświetleniem)  Ramka srebrna	—	Kontrolka	LAS1- AWF- D/△/▲/○	
	1NO1NC	Monostabilny	LAS1- AWF- 11/△/▲/○	
		Bistabilny	LAS1- AWF- 11Z/△/▲/○	
	2NO2NC	Monostabilny	LAS1- AWF- 22/△/▲/○	
		Bistabilny	LAS1- AWF- 22Z/△/▲/○	
	—	Kontrolka	LAS1- AWJ- DT/△/▲/○	
Prostokątny (może być z podświetleniem)  Ramka srebrna	—	Kontrolka	LAS1- AWJ- DT/△/▲/○	
	1NO1NC	Monostabilny	LAS1- AWJ- 11T/△/▲/○	
		Bistabilny	LAS1- AWJ- 11ZT/△/▲/○	
	2NO2NC	Monostabilny	LAS1- AWJ- 22T/△/▲/○	
		Bistabilny	LAS1- AWJ- 22ZT/△/▲/○	
	—	Kontrolka	LAS1- AWJ- D/△/▲/○	

Wymiary ogólne:



Produkt

Opis

Wymiary



LAS1-A22Y-□ ■/△/▲

Kształt łba przycisku

Konfiguracja styków

Rodzaj działania

Kolor lampki

Napięcie lampki

Stopień ochrony

Y (okrągły)

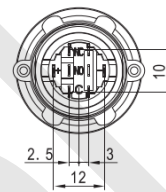
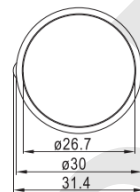
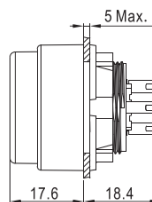
11(1NO1NC)/22(2NO2NC)

Brak litery-monostabilny/Z-bistabilny

R G Y B W

6V/12V/24V/110V/220V

IP40(IP65)



Specyfikacje przełącznika LAS1-A22

Znamionowe napięcie izolacji Ui			250V			
Prąd zwarciovowy cieplny Ith			5A			
Napięcie znamionowe			12V	24V	110V	110V
Prąd znamionowy	Prąd przemienny 50/60 Hz	Obciążenie rezystancyjne	-	-	1A	0,5A
		obciążenie indukcyjne	-	-	0,7A	0,5A
	Prąd stały	obciążenie rezystancyjne	1A	1A	0,2A	-
		obciążenie indukcyjne	0,7A	0,7A	0,1A	-
Materiał styków			Stop srebra			
Minimalne obciążenie: 3 V AC/DC 5 mA (referencyjnie); (zakres zastosowania zależy od środowiska pracy i rodzaju obciążenia)						

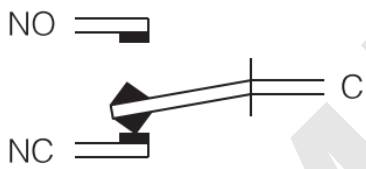
Parametry pracy przełącznika

Temperatura pracy	-25°C+55°C (bez zamarzania) Należy utrzymywać przepływ powietrza wokół podświetlanego przycisku
Wilgotność pracy	45 ~ 85%RH (bez kondensacji)
Rezystancja styku	≤50mΩ
Rezystancja izolacji	≥1000MΩ
Wytrzymałość dielektryczna	1500 V, AC 50Hz, 1min
Odporność na wibracje	50Hz, Amplituda 1.2 mm
Wytrzymałość mechaniczna	Typ monostabilny: ≥1 000 000 razy; Typ bistabilny: ≥500 000 razy
Wytrzymałość elektryczna	≥50 000 razy
Przyłącze	Średnica przewodu lutowniczego: 2×0,8mm MAX powierzchnia miedzianego drutu: 0,75mm ² Końcówka pinowa: 2,8×0,5mm
Odporność na ciepło lutowania	320°C (lub lutownica o mocy do 40W), przez czas nie dłuższy niż 3s
Ciśnienie robocze	ok. 1,5N (1NO1NC), ok. 3N (2NO2NC)
Skok roboczy	Przyciski-około 3mm.
Stopień ochrony	IP40 (lub IP65), IK07

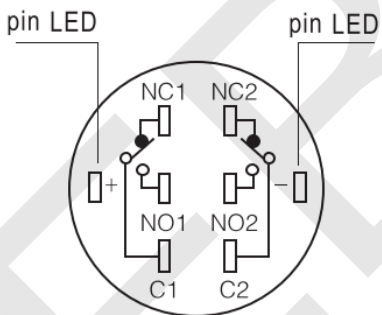
Parametry lamp

Trwałość LED	Prąd znamionowy	Zakres wahań napięcia	Schemat obwodu lampy
≥ 40000 godz.	$\leq 24V$ ok. 15mA $\geq 110V$ ok. 2mA	DC: $\pm 10\%$ AC: $\pm 20\%$	 Dzięki zastosowaniu lamp LED pracujących zarówno na prąd AC jak i DC, nie ma znaczenia, która strona jest anodą, a która katodą.

Operacje przełączania

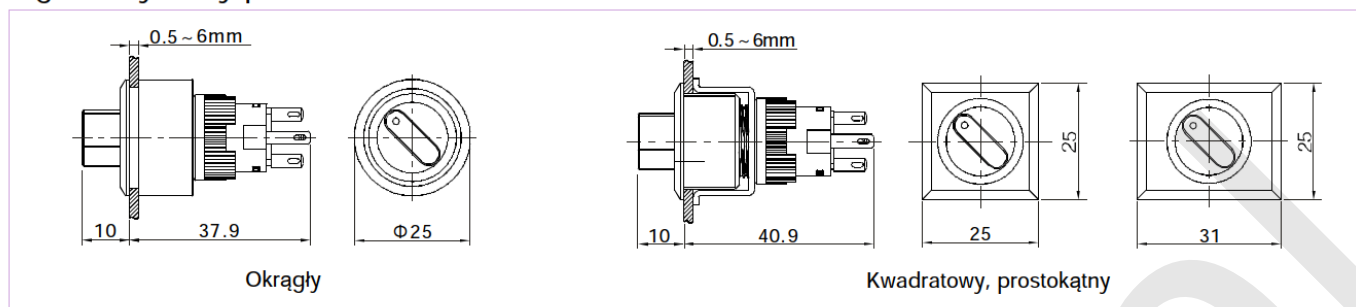
Typ	Schemat obwodu lampy	Znak
C		

Opis złącza

Diagram	Description
	C1NO1NC i C2NO2NC2 stanowią odpowiednio jeden zestaw. C jest wspólny, NO jest normalnie otwarty, NC jest normalnie zamknięty, +- to zaciski lampy, standardowa dioda LED nie ma podziału na anodę i katodę; Lampa i przełącznik są stosunkowo niezależne i można użyć przełącznika lub obwodu zewnętrznego do sterowania stanem lampy.

	Pozycje	Styki	Oznaczenie	Uwagi
Okrągły (może być z podświetleniem)  Srebrna ramka	 90° 2 pozycje, bistabilne	1NO1NC	LAS1-AWY-11X/21/Δ/▲/○	 Czarna kontrolka nie może być stosowana w przypadku przycisku podświetlanego ⊙ Klasa ochrony : IP40 lub IP65
		2NO2NC	LAS1-AWY-22X/21/Δ/▲/○	
	 90° 2 pozycje z autopowrotem	1NO1NC	LAS1-AWY-11X/23/Δ/▲/○	
		2NO2NC	LAS1-AWY-22X/23/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje, bistabilne	2NO2NC	LAS1-AWY-22X/31/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje powrót prawostronny	2NO2NC	LAS1-AWY-22X/32/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje powrót lewostronny	2NO2NC	LAS1-AWY-22X/34/Δ/▲/○	
Kwadratowy (może być z podświetleniem)  Srebrna ramka	 90° 2 pozycje, bistabilne	1NO1NC	LAS1-AWF-11X/21/Δ/▲/○	
		2NO2NC	LAS1-AWF-22X/21/Δ/▲/○	
	 90° 2 pozycje, autopowrót	1NO1NC	LAS1-AWF-11X/23/Δ/▲/○	
		2NO2NC	LAS1-AWF-22X/23/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje, bistabilne	2NO2NC	LAS1-AWF-22X/31/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje powrót prawostronny	2NO2NC	LAS1-AWF-22X/32/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje powrót lewostronny	2NO2NC	LAS1-AWF-22X/34/Δ/▲/○	
Kwadratowy (może być z podświetleniem)  Srebrna ramka	 90° 2 pozycje, bistabilne	1NO1NC	LAS1-AWJ-11X/21/Δ/▲/○	
		2NO2NC	LAS1-AWJ-22X/21/Δ/▲/○	
	 90° 2 pozycje, autopowrót	1NO1NC	LAS1-AWJ-11X/23/Δ/▲/○	
		2NO2NC	LAS1-AWJ-22X/23/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje, bistabilne	2NO2NC	LAS1-AWJ-22X/31/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje, powrót prawostronny	2NO2NC	LAS1-AWJ-22X/32/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje, powrót lewostronny	2NO2NC	LAS1-AWJ-22X/34/Δ/▲/○	
	 45° 3 pozycje, automatyczny powrót	2NO2NC	LAS1-AWJ-22X/33/Δ/▲/○	

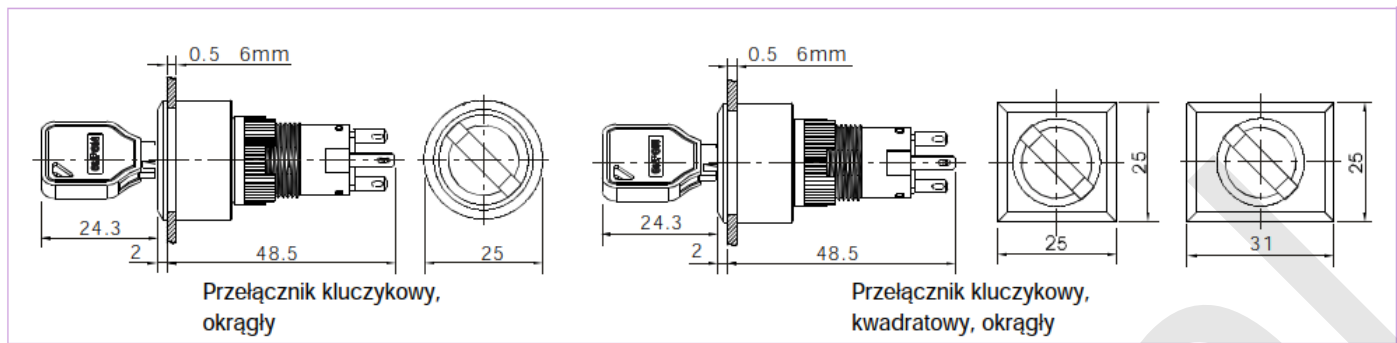
Ogólne wymiary produktu



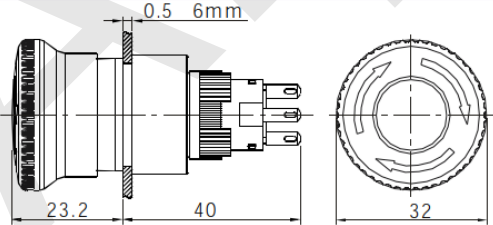
Przełączniki kluczykowe LAS1-A

	Pozycje	Kluczyk zatrzymany na pozycji	Styki	Oznaczenie	Uwagi
Przełącznik kluczykowy (może być z podświetleniem) Srebrna ramka  Okrągły: LAS1-AWY  Kwadrat: LAS1-AWF  Prostokąt: LAS1-AWJ	 90° 2 pozycje	A		1NO1NC LAS1-AW★-11Y/21A/△/▲/○	R G Y O B W N Czarna kontrolka nie może być stosowana w przypadku przycisku podświetlanego ⊙ Klasa ochrony : IP40 lub IP65 ⊙ ★Kształt frontu: Y okrąg ; F kwadrat; J prostokąt
		B		1NO1NC LAS1-AW★-11Y/21B/△/▲/○	
			2NO2NC	LAS1-AW★-22Y/21A/△/▲/○	
			2NO2NC	LAS1-AW★-22Y/21B/△/▲/○	
	 90° 2 pozycje, autopowrót	C		1NO1NC LAS1-AW★-11Y/21C/△/▲/○	
			2NO2NC	LAS1-AW★-22Y/21C/△/▲/○	
		C		1NO1NC LAS1-AW★-11Y/23C/△/▲/○	
			2NO2NC	LAS1-AW★-22Y/23C/△/▲/○	
	 45° 3 pozycje bistabilne	A		LAS1-AW★-22Y/31A/△/▲/○	
		B		LAS1-AW★-22Y/31B/△/▲/○	
		C		LAS1-AW★-22Y/31C/△/▲/○	
		D		LAS1-AW★-22Y/31D/△/▲/○	
	 45° 3 pozycje powrót prawostronny	E		LAS1-AW★-22Y/31E/△/▲/○	
		G		LAS1-AW★-22Y/31G/△/▲/○	
		H		LAS1-AW★-22Y/31H/△/▲/○	
		B		LAS1-AW★-22Y/32B/△/▲/○	
	 45° 3 pozycje, powrót lewostronny	D		LAS1-AW★-22Y/32D/△/▲/○	
		G		LAS1-AW★-22Y/32G/△/▲/○	
		C		LAS1-AW★-22Y/34C/△/▲/○	
		D		LAS1-AW★-22Y/34D/△/▲/○	
	 45° 3 pozycje, automatyczny powrót	H		LAS1-AW★-22Y/34H/△/▲/○	
		D		LAS1-AW★-22Y/33D/△/▲/○	

Wymiary ogólne



Przycisk awaryjny LAS1 typu A

	Styki	Oznaczenie modelu	Wymiary i opis
	1NO1NC	LAS1-APY-11TS/○	 ○ R ○ Stopień ochrony: IP40 lub IP65
	2NO2NC	LAS1-APY-22TS/○	

Produkty w czarnej ramce :

Typ	Okrągła kontrolka, okrągły przycisk, okrągły podświetlany przycisk LAS1-APY-□■/△/▲/○	Kwadratowa kontrolka, przycisk, przycisk podświetlany LAS1-APF-□■/△/▲/○	Prostokątna kontrolka, przycisk, podświetlany przycisk LAS1-APJ-□■/△/▲/○
Kształt			

Typ	Przełącznik obrotowy okrągły, przełącznik podświetlany LAS1-APY-□X/◇◆/△/▲/○	Przełącznik obrotowy kwadratowy, przełącznik podświetlany LAS1-APF-□X/◇◆/△/▲/○	Przełącznik obrotowy prostokątny, przełącznik podświetlany LAS1-APJ-□X/◇◆/△/▲/○
Kształt			

Typ	Przełącznik kuczykowy okrągły, przełącznik podświetlany LAS1-APY-□Y/◇◆●/△/▲/◎	Przełącznik kuczykowy kwadratowy, przełącznik podświetlany LAS1-APF-□Y/◇◆●/△/▲/◎	Przełącznik kuczykowy prostokątny, przełącznik podświetlany LAS1-APJ-□Y/◇◆●/△/▲/◎
Kształt			

Akcesoria CNC Elżbieta Taraszkiewicz
ul. 1 Pułku Ułanów Krechowieckich 18
16-300 Augustów

KONTAKT

Wsparcie 8:00 - 16:00

730 35 35 35

Adres Email :

handlowy@ebmia.pl