SPÓŁDZIELNIA NIEWIDOMYCH PROMET
41-200 Sosnowiec, ul. Lipowa 11
Dział Handlowy
Tel. (032) 269 81 81 … 84
Fax. (032) 269 81 39
handel@sn-promet.com.pl
marketing@sn-promet.com.pl
www.sn-promet.com.pl

NAPĘDY TYPU NEK22M

Dane techniczne

Stopień ochrony napędów IP: NEK22M – : K; W; D; DR/P; P NEK22M – : UK; UW; DR NEK22M – Z	 55 65 45
Temperatura pracy	-40 … +50 °C
Trwałość mechaniczna - dla napędów powrotnych - dla napędów pokrętnych, zamkowych i ryglowanych	 10^6 $0{,}7 \times 10^5$

Wyrób zgodny z normą PN-EN 60947-5-1 oraz PN-EN 60947-5-5 (dotyczy napędów awaryjnych).

NAPĘDY TYPU NEK22M

Przeznaczenie, budowa i montaż

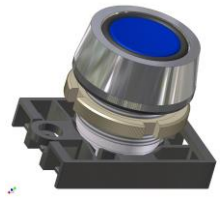
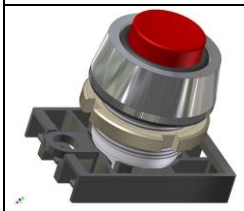
Napędy sterownicze typu NEK22M z korpusami metalowymi są przeznaczone do wbudowania w znormalizowane otwory Ø22,5 mm wykonane w różnego rodzaju urządzeniach sterowniczo-sygnalizacyjnych lub bezpośrednio w korpusach maszyn i urządzeń.
Są one przeznaczone do współpracy z elementami łączeniowymi EF22GX i EF22GY montowanymi bezpośrednio do napędu lub z elementami łączeniowymi EF22DX i EF22DY montowanymi na szynę DIN35.
Napędy NEK22M składają się z:

- członu napędowego zwanego napędem przycisku,
- członu pośredniego zwanego korpusem pośrednim.

Napędy podświetlane zawierają dodatkowo element podświetlający przymocowany do członu pośredniego.
Korpus napędu wraz z uszczelką wkłada się do otworu montażowego od strony czołowej pulpitu, nakręca się do oporu nakrętkę mocującą pod pulpitem, a następnie w przypadku elementów łączeniowych typu EF22G łączy element łączeniowy z korpusem pośrednim.
W przypadku elementów łączeniowych typu EF22D spód korpusu pośredniego musi się stykać z górną powierzchnią elementu łączeniowego zamocowanego na szynie DIN35.
Napęd typu NEK22M nie jest kompletnym przyciskiem sterowniczym. Kompletny przycisk składa się z:

- napędu typu NEK22M,
- 1 – 6 elementów łączeniowych typu EF22G, zamawianych oddzielnie (w przypadku przycisków podświetlanych oraz przycisków pokrętnych i zamkowych przełączanych oddzielnie, maksymalnie 4 elementy łączeniowe)
- 1–3 elementów łączeniowych typu EF22D, zamawianych oddzielnie (w przypadku przycisków podświetlanych maksymalnie 2 elementy łączeniowe)
- uniwersalnego bloku podświetlającego EF22LN w przypadku przycisków podświetlanych.

NAPĘDY POWROTNE

	Rodzaj	IP	Oznaczenie napędu	Kolor guzika	Masa [g]
	z guzikiem krytym uszczelnionym	65	NEK22M – UKc NEK22M – UKz NEK22M – UKg NEK22M – UKs NEK22M – UKn NEK22M – UKb	czerwony zielony żółty czarny niebieski biały	
	z guzikiem wystającym uszczelnionym	65	NEK22M – UWc NEK22M – UWz NEK22M – UWg NEK22M – UWs NEK22M – UWn NEK22M – UWb	czerwony zielony żółty czarny niebieski biały	

UWAGI:

1. Elementy łączeniowe typu EF22GX lub EF22DX należy zamawiać osobno.
2. W przypadku napędów podświetlanych należy dodatkowo zamówić blok podświetlający EF22LN.

NAPĘDY POKRĘTNE

	Rodzaj	IP	Oznaczenie napędu	Kolor pokrętła	Masa [g]
	0 – I stabilny, kąt obrotu pokrętła 60°	55	NEK22M – Pas NEK22M – Pac NEK22M – Paz NEK22M – Pag NEK22M – Pan	czarny czerwony zielony żółty niebieski	
	0 ← I niestabilny, kąt obrotu pokrętła 60°	55	NEK22M – Pbs NEK22M – Pbc NEK22M – Pbz NEK22M – Pbg NEK22M – Pbn	czarny czerwony zielony żółty niebieski	
	I – 0 – II stabilny, kąt obrotu pokrętła 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	55	NEK22M – Pcs NEK22M – Pcc NEK22M – Pcz NEK22M – Pcg NEK22M – Pcn	czarny czerwony zielony żółty niebieski	
	I – 0 ← II poz. I stabilna, poz. II niestabilna, kąt obrotu pokrętła: 60° do poz. I, 45° do poz. II, zestyki łącznika przełączane są równocześnie	55	NEK22M – Pds NEK22M – Pdc NEK22M – Pdz NEK22M – Pdg NEK22M – Pdn	czarny czerwony zielony żółty niebieski	
	I → 0 ← II niestabilny, kąt obrotu pokrętła 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	55	NEK22M – Pes NEK22M – Pec NEK22M – Pez NEK22M – Peg NEK22M – Pen	czarny czerwony zielony żółty niebieski	
	I – 0 ← II poz. I stabilna, poz. II niestabilna, kąt obrotu pokrętła 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	55	NEK22M – Pfs NEK22M – Pfc NEK22M – Pfz NEK22M – Pfg NEK22M – Pfn	czarny czerwony zielony żółty niebieski	
	I → 0 – II poz. I niestabilna, poz. II stabilna, kąt obrotu pokrętła 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	55	NEK22M – Pgs NEK22M – Pgc NEK22M – Pgz NEK22M – Pgg NEK22M – Pgn	czarny czerwony zielony żółty niebieski	
	0 – I – II stabilny, kąt obrotu pokrętła 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	55	NEK22M – Phs NEK22M – Phc NEK22M – Phz NEK22M – Phg NEK22M – Phn	czarny czerwony zielony żółty niebieski	

UWAGI:

1. Elementy łączeniowe typu EF22GX lub EF22DX należy zamawiać osobno.
2. W przypadku napędów podświetlanych należy dodatkowo zamówić blok podświetlający EF22LN.
3. Z elementami łączeniowymi typu EF22DX współpracują tylko napędy pokrętne typu NEK22M-Pa, NEK22M-Pb oraz NEK22M-Pd.

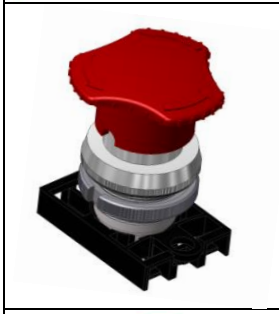
NAPĘDY ZAMKOWE

	Rodzaj	IP	Oznaczenie napędu	Masa [g]
	0 – I stabilny, kąt obrotu klucza 60°	45	NEK22M – Za1 NEK22M – Za2	
	0 ← I niestabilny, kąt obrotu klucza 60°	45	NEK22M – Zb1	
	I – 0 – II stabilny, kąt obrotu klucza 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	45	NEK22M – Zc1 NEK22M – Zc2 NEK22M – Zc3	
	I – 0 ← II poz. I stabilna, poz. II niestabilna, kąt obrotu klucza: 60° do poz. I, 45° do poz. II, zestyki łącznika przełączane są równocześnie	45	NEK22M – Zd1 NEK22M – Zd2	
	I → 0 ← II niestabilny, kąt obrotu klucza 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	45	NEK22M – Ze1	
	I – 0 ← II poz. I stabilna, poz. II niestabilna, kąt obrotu klucza 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	45	NEK22M – Zf1 NEK22M – Zf2	
	I → 0 – II poz. I niestabilna, poz. II stabilna, kąt obrotu pokrętła 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	45	NEK22M – Zg1	
	0 – I – II stabilny, kąt obrotu pokrętła 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	45	NEK22M – Zh2 NEK22M – Zh3	
	0 – I ← II poz. I stabilna, poz. II niestabilna, kąt obrotu pokrętła 2x45°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie	45	NEK22M – Zi2	

UWAGI:

1. Elementy łączeniowe typu EF22GX lub EF22DX należy zamawiać osobno.
2. Z elementami łączeniowymi typu EF22DX współpracują tylko napędy pokrętne typu NEK22M-Za, NEK22M-Zb oraz NEK22M-Zd.
3. Cyfra za oznaczeniem (1, 2 lub 3) oznacza liczbę pozycji, w których można wyciągać klucz:
   1 – wyjęcie klucza w pozycji 0,
   2 – wyjęcie klucza w pozycji 0 i I,
   3 – wyjęcie klucza w pozycji 0, I, II.

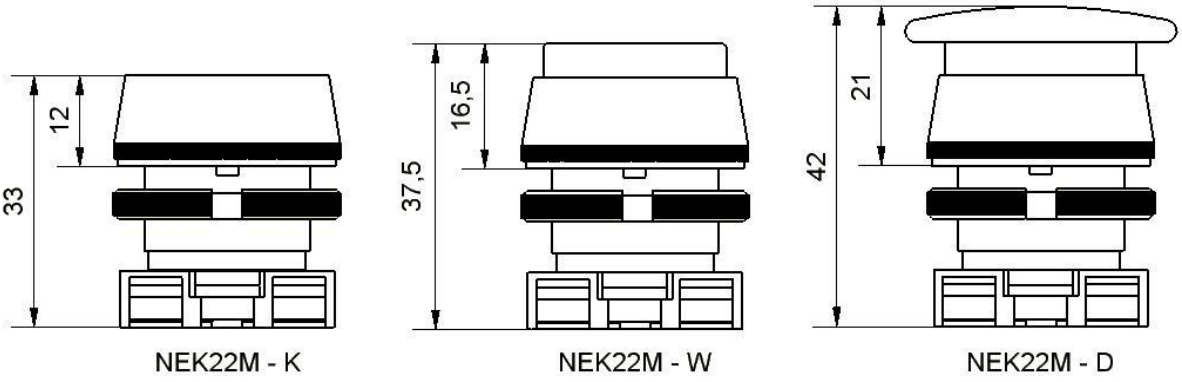
NAPĘDY DŁONIOWE RYGLOWANE AWARYJNE

	Rodzaj	IP	Oznaczenie napędu	Kolor guzika
	dłoniowy ryglowany odryglowywany przez obrót guzika	55	NEK22 – DR/Pc	czerwony
	dłoniowy ryglowany – trójkątny, odryglowywany przez obrót guzika	55	NEK22 – DR/Pc TR	czerwony
	dłoniowy ryglowany odryglowywany przez wyciągnięcie guzika	65	NEK22 – DRc	czerwony

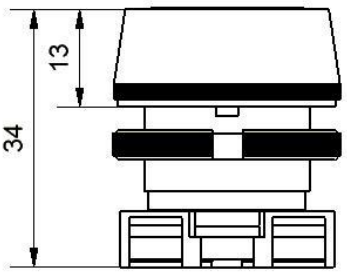
UWAGI:

1. Elementy łączeniowe typu EF22GX lub EF22DX należy zamawiać osobno.
2. Napędy dłoniowe ryglowane awaryjne spełniają wymagania normy PN-EN 60947-5-5.

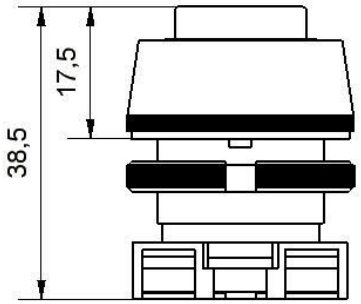
WYMIARY GABARYTOWE



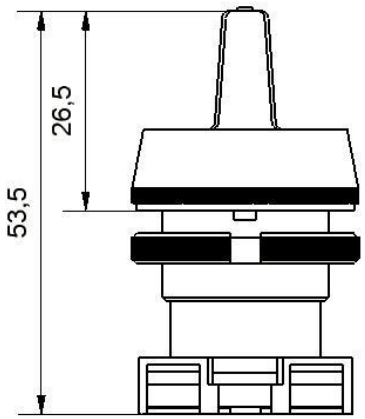
NEK22M - K NEK22M - W NEK22M - D



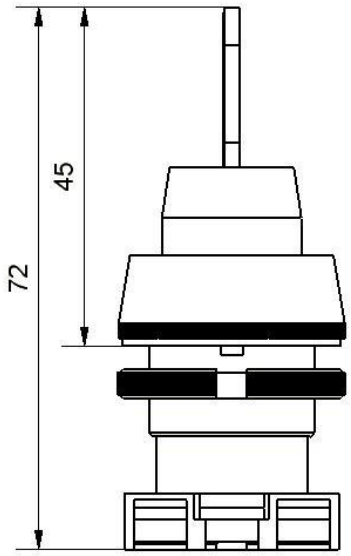
NEK22M - UK



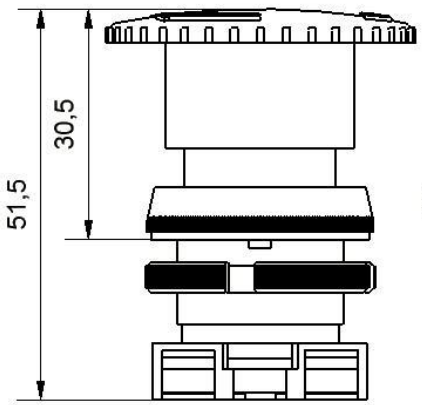
NEK22M - UW



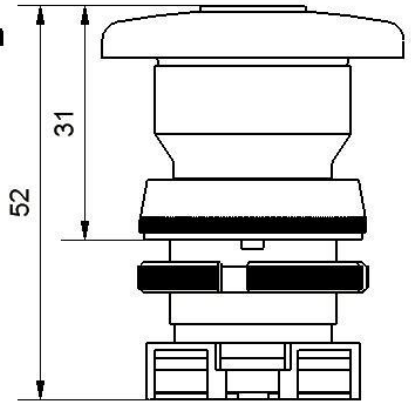
NEK22M - P



NEK22M - Z



NEK22M - DR/Pc



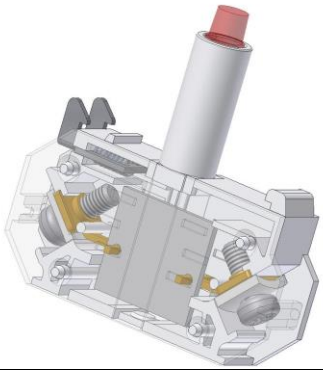
NEK22M - DRc

BLOK PODŚWIETLAJĄCY EF22LN

Przeznaczenie i montaż

Blok podświetlający typu EF22LN jest przeznaczony dla serii przycisków sterowniczych NEF22 i NEK22M. Korpus bloku podświetlającego posiada dwa zaczepy montażowe (stały i ruchomy).

Dane techniczne

Napięcie znamionowe U_n		24-230 V AC/DC	
Kolor diody		czerwony zielony żółty niebieski biały	
	Opis	Oznaczenie	Kolor diody
	uniwersalny blok podświetlający LED na napięcie 24-230 V AC/DC	EF22Lc EF22Lz EF22Lg EF22Ln EF22Lb	czerwony zielony żółty niebieski biały

ELEMENT ŁĄCZENIOWY TYPU EF22

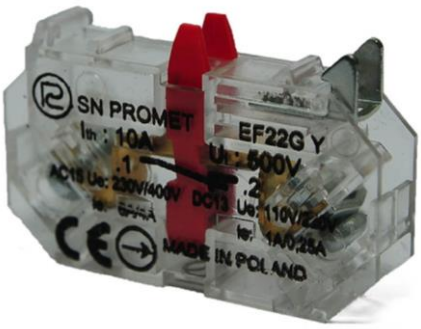
Przeznaczenie, budowa i montaż

Elementy łączeniowe typu EF22 są przeznaczone dla serii przycisków sterowniczych NEF22 i NEK22M. Element łączeniowy EF22GX posiada jeden zestyk zwierny, EF22GY jeden zestyk rozwierny. Korpus członu łączeniowego posiada dwa zaczepy montażowe (stały i ruchomy).
Element łączeniowy EF22GY spełnia wymagania otwierania skutecznego.

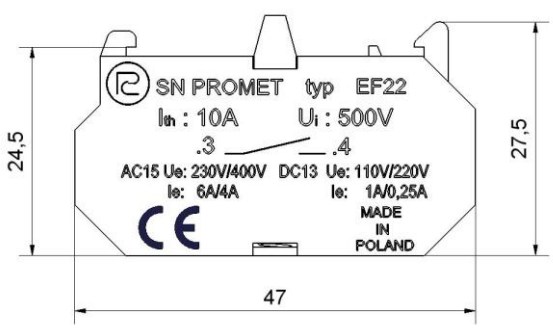
Dane techniczne

Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	500 V
Znamionowy prąd cieplny (I_{th})	10 A
Znamionowe napięcia i prądy łączeniowe w kategoriach użytkowania (U_e/ I_e) AC15 DC13	 230V/6A, 400V/4A 110V/1A, 220V/0,25A
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	4 kV
Typ i największa wartość zabezpieczenia przed skutkami działania prądów zwarciowych	gG 6A
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Przekroje przewodów przyłączeniowych	1 lub 2 x LY 0,75 ... 1,5 mm^2 1 lub 2 x DY 1,0 ... 1,5 mm^2
Droga otwierania skutecznego [1)]	3 mm
Droga całkowita [1)]	4,7 mm
Siła otwierania skutecznego [1)]	1,7 N
[1)] Wielkości związane z otwieraniem skutecznym dla elementów łączeniowych rozwiernych EF22GY.	

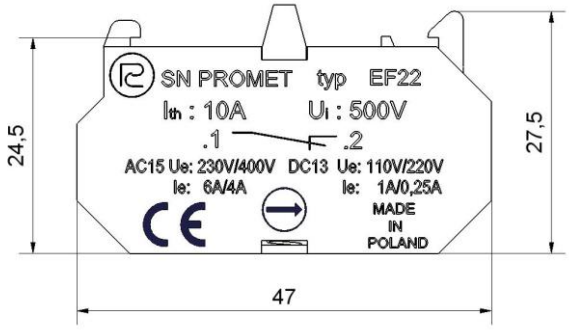
Wyrób zgodny z normą PN-EN 60947-5-1

Element łączeniowy EF22	
	
EF22GX	EF22GY

WYMIARY GABARYTOWE



EF22GX



EF22GY