

1.c PRZYCISKI STEROWNICZE NEF30W i NEF30WK

• Przeznaczenie

Napędy sterownicze typu NEF30W z korpusami metalowymi, są przeznaczone do wbudowania w znormalizowane otwory Ø30,5 mm wykonane w pulpitych, tablicach sterowniczo-sygnalizacyjnych lub bezpośrednio w korpusach maszyn i urządzeń. Są one przeznaczone do współpracy z członami łączeniowymi WGx i WGY produkowanymi w SN Promet.

Napędy sterownicze typu NEF30WK z korpusami metalowymi, są przeznaczone do wbudowania w znormalizowane otwory Ø30,5 mm wykonane w kasetach i szafach sterowniczych.

Są one przeznaczone do współpracy z członami łączeniowymi WDX i WDY produkowanymi przez SN Promet, które montuje się na szynę DIN35.

• Budowa i działanie

Napędy NEF30W składają się z:

- członu napędowego
- adaptera (przystosowanego do podłączenia członów łączeniowych W)

Napędy podświetlane NEF30W zawierają dodatkowo element podświetlający przymocowany do członu napędowego. Napędy NEF30WK zawierają tylko człon napędowy.

Napęd typu NEF30W nie jest kompletnym przyciskiem sterowniczym. Kompletny przycisk składa się z:

- napędu typu NEF30W lub NEF30WK
- członów łączeniowych typu W (zamawianych oddzielnie)

• Montaż

Korpus napędu wkłada się do otworu montażowego od spodu pulpitu, zakłada się pierścieniec uszczelniający, nakręca się do oporu ozdobną, niklowaną nakrętkę oporową, a następnie dokręca się nakrętkę mocującą pod pulpitem.

Napędy podświetlane mają dodatkowo nakrętkę płaską pod stożkową nakrętką oporową. Umożliwia to wymianę żarówek po odkręceniu nakrętki oporowej.

1c.1 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_c / I_c) AC15 DC13	230V/6A, 400V/4A 110V/1A, 220V/0,25A
napięcie znamionowe udarowe wytrzymałe (U_{imp})	4000 V
prąd ograniczony wytrzymały	1000 A
typ i największa wartość zabezpieczenia przed skutkami działania prądów zwarciovych	gG 10A
stopień zanieczyszczenia środowiska	2
stopień ochrony napędów przycisków	IP 55, IP 65
stopień ochrony części podpulpitowej	IP 20
trwałość mechaniczna - dla napędów powrotnych - dla napędów pokrętnych, zamkowych i ryglowanych	3 x 10 ⁶ 10 ⁵
znamionowa częstość łążeń - dla przycisków powrotnych - dla przycisków ryglowanych	600 1/h 12 1/h
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
położenie pracy	dowolne
temperatura pracy	N/2 -15°... +30°C lub W/3 -40°... +50°C
droga otwierania skutecznego ¹⁾	2,1 mm
droga całkowita ¹⁾	5,5 mm
siła otwierania skutecznego ¹⁾	2,3 N

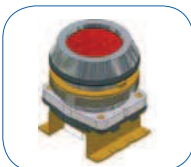
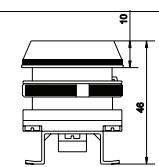
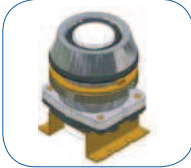
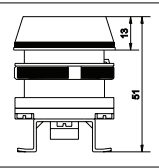

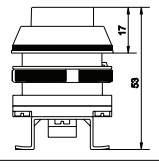

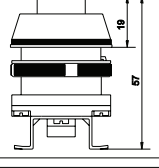

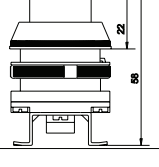

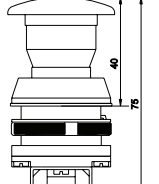
Wyrób zgodny z normą PN-EN 60947-5-1

Napędy dźwoniowe ryglowane awaryjne spełniają wymagania normy PN-EN 60947-5-5

1) Wielkości związane z otwieraniem skutecznym dla elementów łączeniowych rozwiernych (1NC).


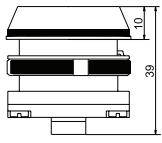

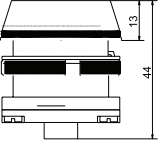

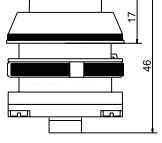

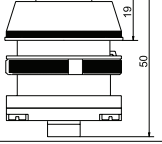

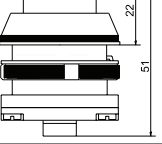

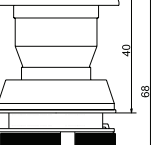
1c.2 RODZAJE NAPĘDÓW PRZYCISKÓW

• NAPĘDY POWROTNE NEF30W

Rodzaj	Oznaczenie	Kolor	Wymiary (mm)	Masa (g)
 Napęd z guzikiem krytym IP55	NEF30W – Kc NEF30W – Kz NEF30W – Kg NEF30W – Ks NEF30W – Kn NEF30W – Kb	● ● ● ● ● ○		93
 Napęd z guzikiem krytym uszczelnionym IP65	NEF30W – UKc NEF30W – UKz NEF30W – UKg NEF30W – UKs NEF30W – UKn NEF30W – UKb	● ● ● ● ● ○		107
 Napęd z guzikiem wystającym IP55	NEF30W – Wc NEF30W – Wz NEF30W – Wg NEF30W – Ws NEF30W – Wn NEF30W – Wb	● ● ● ● ● ○		94
 Napęd z guzikiem uszczelnionym wystającym IP65	NEF30W – UWc NEF30W – UWz NEF30W – UWg NEF30W – UWs NEF30W – UWn NEF30W – UWb	● ● ● ● ● ○		108
 Napęd z guzikiem dźwoniowym IP55	NEF30W – Dc NEF30W – Dz NEF30W – Ds NEF30W – Dg	● ● ● ●		100
 Napęd z guzikiem dźwoniowym uszczelnionym IP65	NEF30W – UDc NEF30W – UDz NEF30W – UDs NEF30W – UDg	● ● ● ●		130

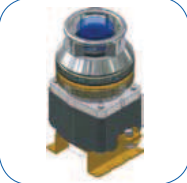
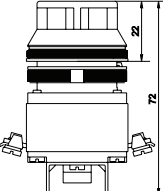

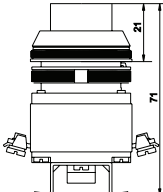

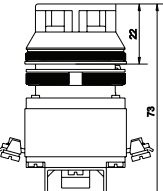

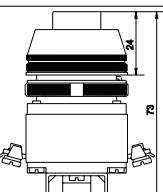
UWAGI: Elementy łączeniowe typu W należy zamawiać osobno.

• NAPĘDY POWROTNE NEF30WK

Rodzaj	Oznaczenie	Kolor	Wymiary (mm)	Masa (g)
	Napęd z guzikiem krytym IP55	NEF30WK - Kc NEF30WK - Kz NEF30WK - Kg NEF30WK - Ks NEF30WK - Kn NEF30WK - Kb	 10 39	82
	Napęd z guzikiem krytym uszczelnionym IP65	NEF30WK - UKc NEF30WK - UKz NEF30WK - UKg NEF30WK - UKs NEF30WK - UKn NEF30WK - UKb	 13 44	96
	Napęd z guzikiem wystającym IP55	NEF30WK - Wc NEF30WK - Wz NEF30WK - Wg NEF30WK - Ws NEF30WK - Wn NEF30WK - Wb	 17 46	83
	Napęd z guzikiem wystającym uszczelnionym IP65	NEF30WK - UWc NEF30WK - UWz NEF30WK - UWg NEF30WK - UWs NEF30WK - UWn NEF30WK - UWb	 19 50	97
	Napęd z guzikiem dłoniowym IP55	NEF30WK - Dc NEF30WK - Dz NEF30WK - Ds NEF30WK - Dg	 22 51	89
	Napęd z guzikiem dłoniowym uszczelnionym IP65	NEF30WK - UDc NEF30WK - UDz NEF30WK - UDs NEF30WK - UDb	 40 68	119

UWAGI: Elementy łączeniowe typu W należy zamawiać osobno.

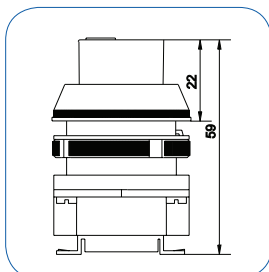
• NAPĘDY PODŚWIETLANE NEF30W

Rodzaj	Oznaczenie	Kolor	Wymiary (mm)	Masa (g)
	Napęd z guzikiem krytym IP55 ☼ podświetlany standardowo żarówką BA9s 24V ²	NEF30W - KLc NEF30W - KLz NEF30W - KLg NEF30W - KLn NEF30W - KLb	 21 72	143
	Napęd z guzikiem wystającym IP55 ☼ podświetlany standardowo żarówką BA9s 24V ²	NEF30W - WLc NEF30W - WLz NEF30W - WLg NEF30W - WLn NEF30W - WLb	 21 71	133
	Napęd z guzikiem krytym uszczelnionym IP65 ☼ podświetlany standardowo żarówką BA9s 24V ²	NEF30W - UKLc NEF30W - UKLz NEF30W - UKLg NEF30W - UKLn NEF30W - UKLb	 21 73	145
	Napęd z guzikiem wystającym uszczelnionym IP65 ☼ podświetlany standardowo żarówką BA9s 24V ²	NEF30W - UWLc NEF30W - UWLz NEF30W - UWLg NEF30W - UWLn NEF30W - UWLb	 21 73	135

UWAGI:

- Elementy łączeniowe typu W należy zamawiać osobno.
- Napędy podświetlane standardowo są podświetlane żarówką 24V (możliwe są też wykonania z żarówką 110 i 230V lub diodą 24V AC/DC i 230V AC).

• NAPĘDY POKRĘTNE NEF30W



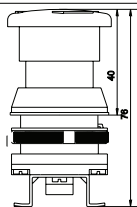
UWAGI: Elementy łączeniowe typu WG należy zamawiać osobno.

Rodzaj	Oznaczenie	Kolor	Masa (g)
Napęd pokrętny 0 - I, stabilny, kąt obrotu klucza 90° IP56	NEF30W - TPas NEF30W - TPac NEF30W - TPaz NEF30W - TPag NEF30W - TPan	● ● ● ● ●	128
Napęd pokrętny 0 ← I niestabilny, kąt obrotu pokręta 90° IP56	NEF30W - TPbs NEF30W - TPbc NEF30W - TPbz NEF30W - TPbg NEF30W - TPbn	● ● ● ● ●	128
Napęd pokrętny I - 0 - II stabilny, kąt obrotu pokręta 2x60°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie IP56	NEF30W - TPcs NEF30W - TPcc NEF30W - TPcz NEF30W - TPcg NEF30W - TPcn	● ● ● ● ●	130
Napęd pokrętny I - 0 - II poz. I stabilna, poz. II niestabilna, kąt obrotu pokręta 2x60°, zestyki łącznika przełączane są równocześnie IP56	NEF30W - TPds NEF30W - TPdc NEF30W - TPdz NEF30W - TPdg NEF30W - TPdn	● ● ● ● ●	130
Napęd pokrętny I → 0 ← II niestabilny, kąt obrotu pokręta 2x60°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie IP56	NEF30W - TPes NEF30W - TPeс NEF30W - TPez NEF30W - TPeг NEF30W - TPen	● ● ● ● ●	130
Napęd pokrętny I - 0 ← II poz. I stabilna, poz. II niestabilna, kąt obrotu pokręta 2x60°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie IP56	NEF30W - TPfs NEF30W - TPfc NEF30W - TPfz NEF30W - TPfg NEF30W - TPfn	● ● ● ● ●	130

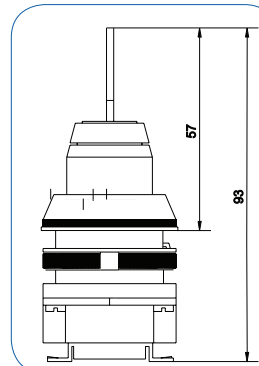
• NAPĘD DŁONIOWY RYGLOWANY, AWARYJNY NEF30W



UWAGI: Elementy łączeniowe typu WG należy zamawiać osobno.

Rodzaj	Oznaczenie	Kolor	Wymiary (mm)	Masa (g)
Napęd dłoniowy ryglowany odryglowany przez obrót IP55	NEF30W - DR/Pc	●		165

• NAPĘDY ZAMKOWE NEF30W



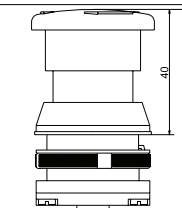
UWAGI: Klucz można wyciągać tylko w pozycji „0”. Elementy łączeniowe typu W należy zamawiać osobno.

Rodzaj	Oznaczenie	Masa (g)
Napęd zamkowy, 0 - I, stabilny, kąt obrotu klucza 90° IP56, metalowy	NEF30W - TZaM	128
Napęd zamkowy, 0 - I, niestabilny, kąt obrotu klucza 90° IP56, metalowy	NEF30W - TZbM	128
Napęd zamkowy, I - 0 - II, stabilny, kąt obrotu klucza 2x60°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie IP56, metalowy	NEF30W - TZcM	130
Napęd zamkowy, 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 IP56, metalowy	NEF30W - TZdM	130
Napęd zamkowy, I → 0 ← II, niestabilny, kąt obrotu klucza 2x60°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie IP56, metalowy	NEF30W - TZeM	130
Napęd zamkowy, I - 0 ← II, poz. I stabilna, poz. II niestabilna, kąt obrotu klucza 2x60°, zestyki łącznika przełączane są oddzielnie IP56, metalowy	NEF30W - TZfM	130



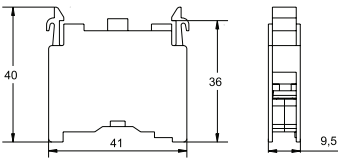




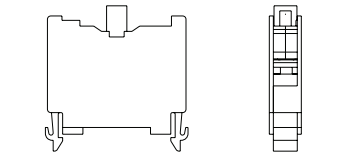


• NAPĘD DŁONIOWY RYGLOWANY, AWARYJNY NEF30WK DO KASET



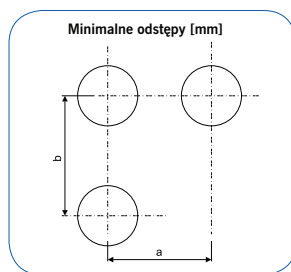
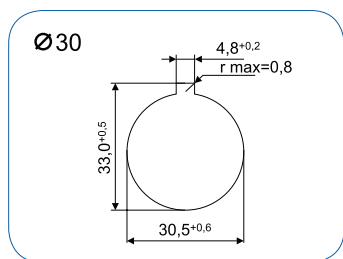
UWAGI: Elementy łączeniowe typu WD... należy zamawiać osobno.

Rodzaj	Oznaczenie	Kolor	Wymiary (mm)	Masa (g)
Napęd dłoniowy ryglowany odryglowany przez obrót IP55	NEF30WK - DR/Pc	●		157

ELEMENTY ŁĄCZENIOWE TYPU W

Opis	Oznaczenie	Kolor	Wymiary (mm)
 Element łączeniowy typu W do mocowania górnego IP20 Masa (g) - 23,6 g Do napędów NEF30W	WGX (NO)		
 Element łączeniowy typu W do mocowania górnego IP20 Masa (g) - 23,6 g Do napędów NEF30W	WGY (NC)		
 Element łączeniowy typu W do mocowania dolnego IP20 Masa (g) - 24,6 g Do napędów NEF30WK	WDX (NO)		
 Element łączeniowy typu W do mocowania dolnego IP20 Masa (g) - 24,6 g Do napędów NEF30WK	WDY (NC)		

1c.3 OTWORY MONTAŻOWE



a [mm]	b [mm]
50	65

1c.4 TABELA DOBORU PRZYCISKÓW STEROWNICZYCH

Seria	Typ napędu	Kolor	Kombinacja styków	Podświetlenie
NEF30W	KL	z	WGX	230V
przyciski serii NEF30W i NEF30WK, 30mm z korpusami metalowymi	typ napędu przycisku	kolor przycisku	typ elementu łączeniowego	element podświetlający
K kryty wystający W wystający D dźwoniowy DR/P dźwoniowy ryglowany, odryglowujący przez obrót UW wystający uszczelniony UK kryty uszczelniony UD dźwoniowy uszczelniony KL kryty podświetlany WL wystający podświetlany UKL kryty uszczelniony podświetlany UWL wystający uszczelniony podświetlany TPa pokrętny, 0 - I, stabilny TPb pokrętny, 0 ← I, niestabilny TPc pokrętny, I - 0 - II, stabilny TPd pokrętny, I - 0 ← II, poz. I stabilna, poz. II niestabilna TPe pokrętny, I → 0 ← II, niestabilny TPf pokrętny, I - 0 ← II, poz. I stabilna, poz. II niestabilna TZaM zamkowy, 0 - I, stabilny TZbM zamkowy, 0 ← I, niestabilny TZcM zamkowy, I - 0 - II, stabilny TZdM zamkowy, I - 0 ← II, poz. I stabilna, poz. II niestabilna TZeM zamkowy, I → 0 ← II, niestabilny TZfM zamkowy, I - 0 ← II poz. I stabilna, poz. II niestabilna	c czerwony z zielony g żółty s czarny n niebieski b biały	do NEF30W: WGX - styk NO WGY - styk NC do NEF30WK: WDX - styk NO WDY - styk NC	24V - żarówka 24V 110V - żarówka 130V 230V - żarówka 230V D24V - dioda LED 24V AC/DC D230V - dioda LED 230V AC	

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Przycisk sterowniczy **NEF30W-Wz XY**
 Zamówienie napędu: **NEF30W-Wz** (napęd powrotny z guzikiem wystającym w kolorze zielonym)

Przycisk sterowniczy **NEF30WK - UDc Y**

Zamówienie napędu: **NEF30WK - UDc** (napęd powrotny z guzikiem dźwoniowym uszczelnionym w kolorze czerwonym)

Zamówienie elementów łączeniowych: **WGX** (element łączeniowy typu W do mocowania górnego, styk zwrotny), **WGY** (element łączeniowy typu W do mocowania górnego, styk rozwierny).

Zamówienie elementów łączeniowych: **WDX** (element łączeniowy typu W do mocowania dolnego, styk zwrotny), **WDY** (element łączeniowy typu W do mocowania dolnego, styk rozwierny).