

1c PRZYCISKI STEROWNICZE NEF30 - Ø30 METALOWE

• Przeznaczenie

Przyciski sterownicze typu NEF30 z korpusami metalowymi, są przeznaczone do wbudowania w znormalizowane otwory Ø30,5 mm wykonane w pulpach, tablicach sterowniczo-sygnalizacyjnych lub bezpośrednio w korpusach maszyn i urządzeń. Są one produkowane w dwóch wykonaniach klimatycznych N/2 oraz W/3. Przyciski typu NEF30 mają budowę członową.

• Budowa

Każdy przycisk składa się z:
- członu napędowego zwanego napędem przycisku
- członu łączeniowego składającego się z jednego, dwóch lub trzech łączników przymocowanych do napędu.
Przyciski podświetlane zawierają dodatkowo element podświetlający przymocowany do napędu.

Przyciski sterownicze są dostarczane jako wyroby kompletne zgodnie z zamówieniami.

1c.1 DANE TECHNICZNE

| | |
|--|---|
| znamionowe napięcie izolacji (U_i) | 500 V |
| znamionowy prąd cieplny (I_n) | 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}) | 2500 V |
| prąd ograniczony wytrzymywany | 1000 A |
| typ i największa wartość zabezpieczenia przed skutkami działania prądów zwarciowych | gG 6A |
| stopień zanieczyszczenia środowiska | 2 |
| stopień ochrony napędów przycisków | IP 55, IP56, IP 65 |
| stopień ochrony części podpulpitowej stopień ochrony części podpulpitowej dla przycisków podświetlanych | IP 20 IP 00 |
| trwałość mechaniczna - dla napędów powrotnych - dla napędów pokrętnych - dla napędów ryglowanych | 3x10 ⁶ 10 ⁵ 10 ⁴ |
| znamionowa częstość łączeń - dla przycisków powrotnych - dla przycisków ryglowanych | 600 l/h 12 l/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 |
| znamionowe napięcie transformatora | 230V/24V lub 110V/24V |
| znamionowa moc transformatora | 2 W |
| położenie pracy | dowolne |
| temperatura pracy | N/2 -15°... +30°C lub W/3 -40°... +50°C |
| droga otwierania skutecznego ¹⁾ | 2,3 mm |
| droga całkowita ¹⁾ | 5 mm |
| siła otwierania skutecznego ¹⁾ | 1,9 N |
| napięcie znamionowe bloku podświetlającego EF22L (U_e) | 24-230 V AC/DC |

Wyrób zgodny z normą PN-EN 60947-5-1

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

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

1c.2 TABELA DOBORU PRZYCISKÓW STEROWNICZYCH NEF30

| Seria | Typ napędu | Kombinacja styków | Podświetlenie | Wykonanie klimatyczne | Kolor |
|--|----------------------|---|---|-----------------------|---|
| NEF30 | UKL | 2XY | D24V | W3 | Z |
| przyciski serii NEF30, 30mm z korpusami metalowymi | typ napędu przycisku | typ elementu łączeniowego | element podświetlający | | kolor przycisku |
| | | | W3 - wykonanie specjalne (klimat tropikalny) N2 - wykonanie standardowe (klimat umiarkowany) | | |
| | | | 24V - żarówka 24V 110V - żarówka 110V 230V - żarówka 230V D24V AC/DC - dioda LED D230V AC - dioda LED | | |
| | | | | | c czerwonny z zielony g żółty s czarny n niebieski b biały |
| K kryty W wystający D dźwigniowy DRP dźwigniowy ryglowany, odryglowywany przez obrót guzika | | X - styk NO Y - styk NC XY - 1NO+1NC 2X - 2NO 2Y - 2NC . . . 3X3Y - 3NO+3NC . . 6X - 6NO 6Y - 6NC | | | |
| UW kryty uszczelniony UD dźwigniowy uszczelniony UDR dźwigniowy uszczelniony ryglowany DR dźwigniowy ryglowany WR powrotno-pokrętny P pokrętny, 0 - I, stabilny 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 | | | | | |
| B zamkowy metalowy KL kryty podświetlany KLD kryty podświetlany uszczelniony UKL kryty podświetlany uszczelniony UKLD kryty podświetlany uszczelniony | | | | | |
| KLT kryty podświetlany z transformatorem UKLT kryty podświetlany uszczelniony z transformatorem | | | * moduł uniwersalny LED 24 - 230V AC/DC | | |
| WL wystający podświetlany WLD wystający podświetlany uszczelniony UWL wystający podświetlany uszczelniony UWLD wystający podświetlany uszczelniony | | | | | |
| WLT wystający podświetlany z transformatorem UWLT wystający podświetlany uszczelniony z transformatorem | | | | | |

• PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA


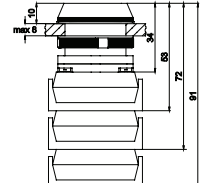

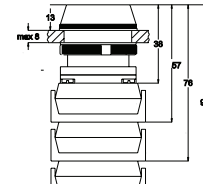

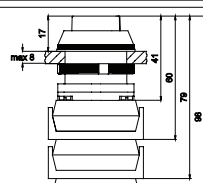

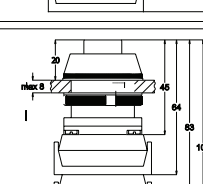

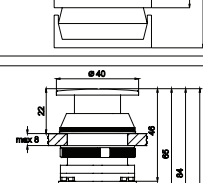
Przycisk sterowniczy NEF30 - UKL 2XY/D24V/W3 z
Przycisk kryty podświetlany uszczelniony, zielony, łącznik o dwóch torach zwrotnych i jednym rozwiernym, wykonanie W3.

Uwaga:

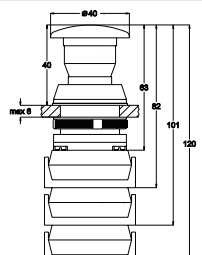
Seria NEF30 w pełni zastępuje serię NEF30W.

1c.3 RODZAJE PRZYCISKÓW


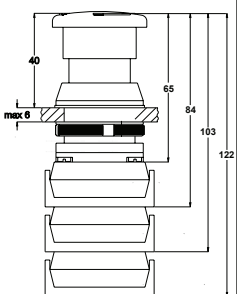

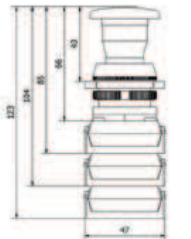

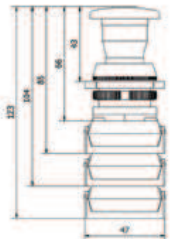
• PRZYCISKI POWROTNE

| Rodzaj | Oznaczenie | Kolor | Wymiary (mm) | Masa ¹⁾ (g) |
|---|--|----------------------------|---|------------------------|
|  Przycisk z guzikiem krytym IP55 | NEF30 – K c NEF30 – K z NEF30 – K g NEF30 – K s NEF30 – K n NEF30 – K b | ● ● ● ● ● ○ |  | 71 |
|  Przycisk z guzikiem krytym uszczelnionym IP65 | NEF30 – UK c NEF30 – UK z NEF30 – UK g NEF30 – UK s NEF30 – UK n NEF30 – UK b | ● ● ● ● ● ○ |  | 88 |
|  Przycisk z guzikiem wystającym IP55 | NEF30 – W c NEF30 – W z NEF30 – W g NEF30 – W s NEF30 – W n NEF30 – W b | ● ● ● ● ● ○ |  | 74 |
|  Przycisk z guzikiem wystającym uszczelnionym IP65 | NEF30 – UW c NEF30 – UW z NEF30 – UW g NEF30 – UW s NEF30 – UW n NEF30 – UW b | ● ● ● ● ● ○ |  | 87 |
|  Przycisk z guzikiem dloniowym IP55 | NEF30 – D c NEF30 – D z NEF30 – D s NEF30 – D g | ● ● ● ● |  | 77 |

¹⁾ Masy napędów bez elementów łączeniowych EF30. Dane dot. elementów łączeniowych na str. 28.

| | | | | |
|---|--|------------------|---|-----|
| Przycisk z guzikiem dloniowym uszczelnionym IP65 | NEF30 – UD c NEF30 – UD z NEF30 – UD s NEF30 – UD g | ● ● ● ● |  | 112 |
|---|--|------------------|---|-----|

• PRZYCISKI DŁONIOWE RYGLOWANE AWARYJNE

| Rodzaj | Oznaczenie | Kolor | Wymiary (mm) | Masa ¹⁾ (g) |
|--|---------------|-------|---|------------------------|
|  Przycisk dloniowy ryglowany, odryglowujący przez obrót guzika IP55 | NEF30 – DRP c | ● |  | 178 |
|  Przycisk dloniowy ryglowany, odryglowujący przez wyciągnięcie guzika IP56 | NEF30 – DR c | ● |  | 150 |
|  Przycisk dloniowy uszczelniony ryglowany, odryglowujący przez wyciągnięcie guzika IP66 | NEF30 – UDR c | ● |  | 153 |

¹⁾ Masy napędów bez elementów łączeniowych EF30. Dane dot. elementów łączeniowych na str. 28.

PRZYCISKI POWROTNE PODŚWIETLANE

| Rodzaj | Oznaczenie | Kolor | Wymiary (mm) | Masa ¹⁾ (g) |
|--------|---|--|--------------|------------------------|
| | Przycisk z guzikiem krytym, standardowe poświetlenie żarówką BA9s 24V ²⁾ IP55 | NEF30 - KL c NEF30 - KL z NEF30 - KL g NEF30 - KL n NEF30 - KL b | | 115 |
| | Przycisk z guzikiem krytym, podświetlany diodowo: moduł uniwersalny LED 24-230V AC/DC IP55 | NEF30 - KLD c NEF30 - KLD z NEF30 - KLD g NEF30 - KLD n NEF30 - KLD b | | |
| | Przycisk z guzikiem wystającym, standardowe poświetlenie żarówką BA9s 24V ²⁾ IP55 | NEF30 - WL c NEF30 - WL z NEF30 - WL g NEF30 - WL n NEF30 - WL b | | 104 |
| | Przycisk z guzikiem wystającym, podświetlany diodowo: moduł uniwersalny LED 24-230V AC/DC IP55 | NEF30 - WLD c NEF30 - WLD z NEF30 - WLD g NEF30 - WLD n NEF30 - WLD b | | |
| | Przycisk z guzikiem krytym uszczelnionym, standardowe poświetlenie żarówką BA9s 24V ²⁾ IP65 | NEF30 - UKL c NEF30 - UKL z NEF30 - UKL g NEF30 - UKL n NEF30 - UKL b | | 121 |
| | Przycisk z guzikiem krytym uszczelnionym, podświetlany diodowo: moduł uniwersalny LED 24-230V AC/DC IP65 | NEF30 - UKLD c NEF30 - UKLD z NEF30 - UKLD g NEF30 - UKLD n NEF30 - UKLD b | | |
| | Przycisk z guzikiem wystającym uszczelnionym, standardowe poświetlenie żarówką BA9s 24V ²⁾ IP65 | NEF30 - UWL c NEF30 - UWL z NEF30 - UWL g NEF30 - UWL n NEF30 - UWL b | | 121 |
| | Przycisk z guzikiem wystającym uszczelnionym, podświetlany diodowo: moduł uniwersalny LED 24-230V AC/DC IP65 | NEF30 - UWLD c NEF30 - UWLD z NEF30 - UWLD g NEF30 - UWLD n NEF30 - UWLD b | | |

Uwaga: Napiędy podświetlane na napięcie znamionowe żarówek 110V (130V) i 230V (240V) są przeznaczone tylko do pracy nieciągłej.

¹⁾ Masy napędów bez elementów łączeniowych EF30. Dane dot. elementów łączeniowych na str. 28.

²⁾ W przyciskach podświetlanych NEF30 stosuje się żarówki BA9s 6V, 12V, 24V, 48V - 2W i 130V, 240V - max 3W oraz LED BA9s na 24V AC/DC, 230V AC. Oznaczenie zacisków elementu podświetlającego: X1, X2.

PRZYCISKI POWROTNE PODŚWIETLANE Z TRANSFORMATOREM

| Rodzaj | Oznaczenie | Kolor | Wymiary (mm) | Masa ¹⁾ (g) |
|--------|---|--|--------------|------------------------|
| | Przycisk z guzikiem krytym, standardowe poświetlenie żarówką BA9s 24V ²⁾ IP55 | NEF30 - KLT c NEF30 - KLT z NEF30 - KLT g NEF30 - KLT n NEF30 - KLT b | | 199 |
| | | | | |
| | Przycisk z guzikiem wystającym, standardowe poświetlenie żarówką BA9s 24V ²⁾ IP55 | NEF30 - WLT c NEF30 - WLT z NEF30 - WLT g NEF30 - WLT n NEF30 - WLT b | | 188 |
| | | | | |
| | Przycisk z guzikiem krytym uszczelnionym, standardowe poświetlenie żarówką BA9s 24V ²⁾ IP65 | NEF30 - UKLT c NEF30 - UKLT z NEF30 - UKLT g NEF30 - UKLT n NEF30 - UKLT b | | 205 |
| | | | | |
| | Przycisk z guzikiem wystającym uszczelnionym, standardowe poświetlenie żarówką BA9s 24V ²⁾ IP65 | NEF30 - UWLT c NEF30 - UWLT z NEF30 - UWLT g NEF30 - UWLT n NEF30 - UWLT b | | 205 |
| | | | | |

¹⁾ Masy napędów z transformatorem bez elementów łączeniowych EF30. Dane dot. elementów łączeniowych na str. 28.

²⁾ W przyciskach podświetlanych NEF30 z transformatorem stosuje się elementy świecące o trzonku BA9s: żarówki 24V - 2W i LED 24V AC/DC. Transformatory 240V/24V oraz 110V/24V. W przyciskach tych można zastosować jeden lub dwa łączniki typu EF30.

