

# WSKAŹNIKI DIODOWE z serii NEF22T

## KARTA KATALOGOWA

nr: KK-W\_NEF22T



Wskaźniki sygnalizacyjne stanowią szczególną odmianę lampek sygnalizacyjnych. Elementem świecącym są diody LED, które charakteryzują się dużą trwałością oraz małym zużyciem energii. Od lampek podstawowych wskaźniki różnią się zastosowaniem kilku diod LED zaświeczanych grupami i tworzących określone znaki przyjęte w elektrotechnice i automatyce. Wszystkie wskaźniki sygnalizacyjne mogą być stosowane w trudnych warunkach przemysłowych. Korpusy wskaźników NEF22T wykonane są z tworzywa sztucznego. Klosz wykonany jest z przezroczystego poliwęglanu odpornego na udary mechaniczne i trudnopalnego.

Wskaźniki są przewidziane do zamontowania w znormalizowanych otworach  $\varnothing 22,5\text{mm}$ .


Uniwersalny moduł stabilizacji prądu diod LED powoduje, że wskaźniki pracują z dowolnym napięciem z zakresu 24-230V prądu stałego lub zmiennego (wyjątek stanowi wskaźnik obecności faz – napięcie 230V AC/DC).

## DANE TECHNICZNE

|   |  |
|---|--|
| Napięcie znamionowe izolacji $U_i$<br>- dla wskaźników faz NEF22TWF<br>- dla wskaźników NEF22TWP, NEF22TWU, NEF22TWPW | 500V<br>250V   |
| Napięcie znamionowe $U_e$<br>- dla wskaźników faz<br>- dla pozostałych wskaźników                                     | 3 x 230V AC/DC<br>24-230V AC/DC  |
| Rodzaj elementu świecącego  | Diody LED  |
| Stopień ochrony<br>- część nadpulpitowa<br>- część podpulpitowa   | IP 66/67<br>IP 20  |
| Maksymalna grubość pulpitu  | 6 mm   |
| Temperatura otoczenia dla wykonania   | N/2 -15...+30°C<br>W/3 -30...+50°C   |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych   | 1x lub 2x LY 0,75-1,5mm <sup>2</sup><br>1x lub 2x DY 1-1,5 mm <sup>2</sup> |
| Wyrób zgodny z normą  | PN-EN 60947-5-1  |

## WSKAŹNIK POŁOŻENIA

Ma zastosowanie w układach automatyki i energetyki przemysłowej, a w szczególności do sygnalizowania położenia styków wyłączników, odłączników itp., w tablicach synoptycznych układów hydraulicznych, pneumatycznych i sieci parowych do sygnalizacji położenia zaworów lub zasuw. Element świecący wskaźnika położenia stanowi 10 diod świecących, ułożonych w kształt dwóch prostopadłych belek. Wskaźnik ten, w zależności od barwy diod świecących, jest produkowany w kilku wersjach.

|  | Oznaczenie wskaźnika  | Kolory  | Masa [g] |
|--|---|---|----------|
|  | NEF22TWP cz<br>NEF22TWP gz<br>NEF22TWP cg<br>NEF22TWP g<br>NEF22TWP z<br>NEF22TWP c | Czerwono-zielony<br>Żółto-zielony<br>Czerwono-żółty<br>Żółty<br>Zielony<br>Czerwony | 38       |


## WSKAŹNIK OBECNOŚCI FAZ

Ma zastosowanie w obwodach prądu trójfazowego. Służy do sygnalizowania obecności napięcia w 3 fazach. Elementami sygnalizacyjnymi są 3 diody wskazujące poprawność działania każdej z 3 faz: żółta (L1) – 1 faza, zielona (L2) – 2 faza oraz czerwona (L3) – 3 faza.

|   | Oznaczenie wskaźnika | Kolory                 | Masa [g] |
|---|----------------------|------------------------|----------|
|  | NEF22TWF             | Żółto-zielono-czerwony | 39       |


## WSKAŹNIK UZIEMIENIA

Może służyć do sygnalizowania stanu uziemienia oraz informowania, czy dany obwód elektryczny jest uziemiony. Diody świecące są ułożone w taki sposób, że tworzą symbol uziemienia.

|   | Oznaczenie wskaźnika                   | Kolory                       | Masa [g] |
|---|--|------------------------------|----------|
|  | NEF22TWU c<br>NEF22TWU g<br>NEF22TWU z | Czerwony<br>Żółty<br>zielony | 37       |

## WSKAŹNIK POŁOŻENIA WYŁĄCZNIKA

Służy do sygnalizowania stanu położenia wyłączników, rozłączników, odłączników itp. Na płycie rozpraszającej pod płaskim przezroczystym kloszem wskaźnika jest umieszczony umowny symbol styku wyłącznika oraz trzy diody świecące w trzech różnych kolorach: czerwona (c) - stan pracy, żółta (g) - stan próby oraz zielona (z) - stan całkowitego wyłączenia.

|   | Oznaczenie wskaźnika | Kolory                 | Masa [g] |
|---|----------------------|------------------------|----------|
|  | NEF22TWPW            | Czerwono-żółto-zielony | 40       |

## WYMIARY GABARYTOWE

NEF22TWU



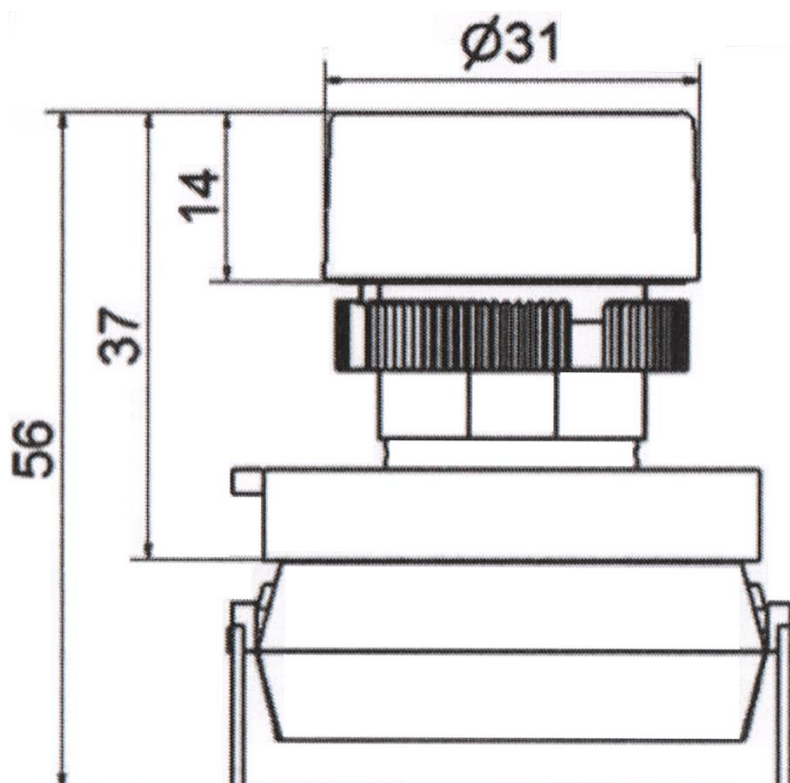
NEF22TWP

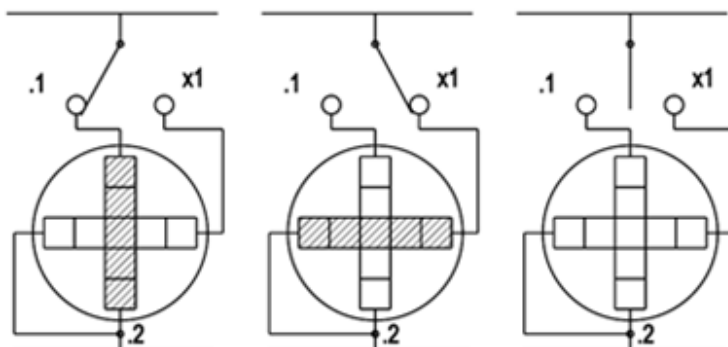
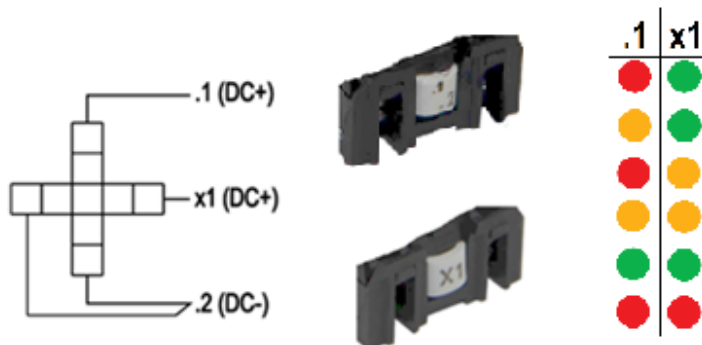
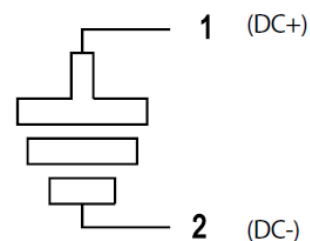
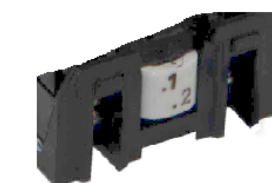
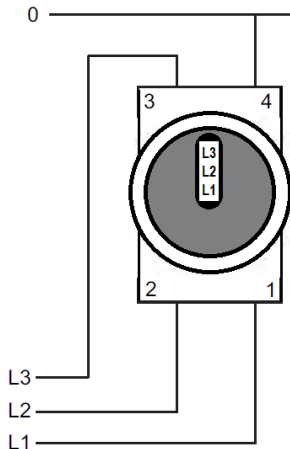
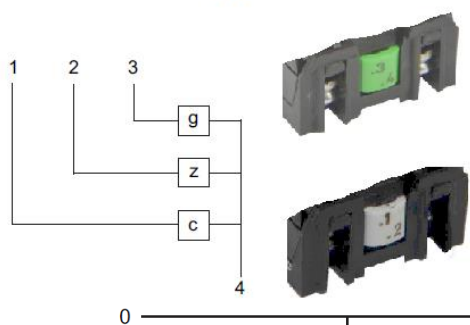
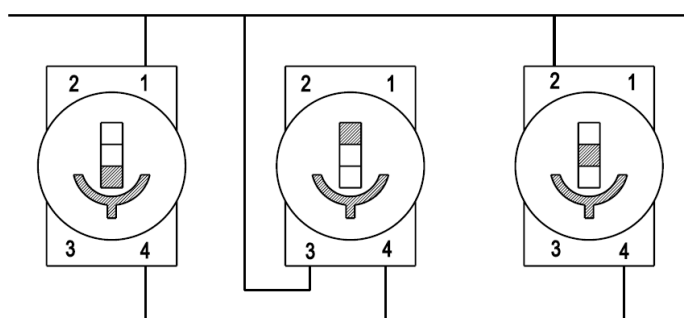
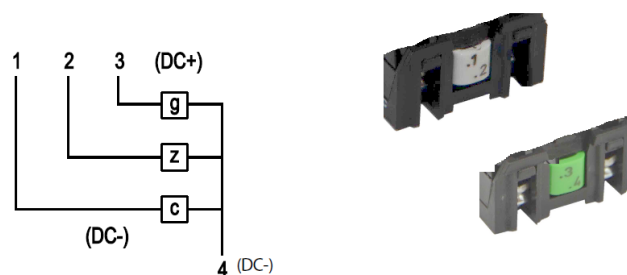


NEF22TWF



NEF22TWPW



**SCHEMATY POŁĄCZEŃ**
**WP**

**WU**

**WF**

**WPW**


**PRACA**  
dioda LED  
czerwona

**PRÓBA**  
dioda LED  
żółta

**WYŁ.**  
dioda LED  
zielona