

## NEF22T КНОПКИ - Ø22 С ПЛАСТМАССОВЫМИ КОРПУСАМИ

Новость!

### • НАЗНАЧЕНИЕ

Приводы управления типа NEF22T с корпусами, выполненными из пластика черного цвета, предназначенные для установки в стандартных отверстиях Ø 22,5 мм в различных устройствах сигнализации и управления или непосредственно в корпусах машин и оборудования. Они предназначены для совместной работы с контактными элементами EF22GX или EF22GY, производимыми компанией SN PROMET.



1. Привод кнопки NEF22T...
2. Уплотнитель
3. Рабочая поверхность (толщина макс. 6 мм)
4. Крепящая гайка
5. Промежуточный корпус
6. Контактный элемент EF22G...
7. Блок подсветки

### • СТРОЕНИЕ И ДЕЙСТВИЕ

Приводы NEF22T состоят из:

- приводного элемента, называемого приводом кнопки,
- промежуточного элемента, называемого промежуточным корпусом.

Приводы с подсветкой дополнительно содержат блок подсветки, прикрепленный к промежуточному элементу. Корпус привода с прокладкой вставляют в монтажное отверстие на лицевой стороне рабочей поверхности, навинчивают до упора крепежную гайку под панелью, а затем присоединяют приводной элемент к промежуточному корпусу. Привод типа NEF22T не является полностью укомплектованной кнопкой управления. Комплектная кнопка состоит из:

- привода типа NEF22T,
- 1 - 6 контактных элементов типа EF22G, заказываемых отдельно (при использовании подсвечиваемых кнопок можно использовать максимум 4 контактных элементов);
- универсального блока подсветки EF22L в случае кнопок с подсветкой.

#### EF22GX и EF22GY контактные элементы

Контактные элементы типа EF22G предназначены для серии кнопок управления NEF22. Контактный элемент EF22GX имеет один замыкающий контакт, EF22GY один размыкающий контакт. Корпус контактного элемента оснащен двумя монтажными зацепками (постоянной и подвижной). Контактный элемент EF22GY соответствует требованиям принудительного размыкания.

#### The EF22L блок подсветки

The EF22L блок подсветки предназначен для серии кнопок управления NEF22. Корпус блока подсветки оснащен двумя монтажными зацепками (постоянной и подвижной).

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	500 V
Номинальный тепловой ток ( $I_m$ )	10 A
Номинальное напряжение и токи коммутации в категориях использования ( $U_o / I_o$ ) AC15 DC13	230V/6A, 400V/4A 110V/1A, 220V/0,25A
Номинальное ударное выдерживаемое напряжение ( $U_{imp}$ )	4000 V
Ограниченный выдерживаемый ток	1000 A
тип и наибольшее значение защиты от последствий действия токов кор. замыкания	gG 6A
Степень загрязнения среды	2
Степень защиты приводов кнопок	IP 65, IP 40
Степень защиты части под рабочей поверхностью	IP 20
Механическая стойкость - для поворотных приводов, - для возвратных приводов и блокировочных приводов	1x 10 <sup>6</sup> 0,7 x 10 <sup>5</sup>
Номинальная частота коммутаций	600 ком./ч
Сечения присоединительных проводов	1 или 2 x LY 0,75 ... 1,5 мм <sup>2</sup> 1 или 2 x DY 1,0 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Рабочее положение	любое
Рабочая температура	-30°C ÷ +50°C
Путь принудительного размыкания <sup>1)</sup>	3 мм
Общий путь <sup>1)</sup>	4,7 мм
Сила принудительного размыкания <sup>1)</sup>	1,7 N
Номинальное напряжение блока подсветки EF22L ( $U_o$ )	24-230 V AC/DC

Изделие соответствует норме PN-EN 60947-5-1

Ладонные блокировочные аварийные приводы соответствуют требованиям нормы PN-EN 60947-5-8

<sup>1)</sup> Значения, связанные с принудительным размыканием для контактных размыкающих элементов (1NC).

## 2 ТАБЛИЦА ПОДБОРА КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ

<b>NEF22T</b>	-	<b>K</b>	+	<b>z</b>	+	<b>EF22GX</b>	+	<b>EF22LN z</b>	
Кнопки серии NEF22T, 22 мм, с металлическими корпусами		Тип привода кнопки		Цвет кнопки		Тип контактного элемента		Подсветка LED 24-230V AC/DC	
<b>K</b> скрытый выступающий <b>W</b> ладонный блокировочный, снятие блокировки путем поворота кнопки <b>D</b> ладонный блокировочный, снятие блокировки путем поворота ключа <b>DR/P</b> поворотный, 0-I, стабильный <b>DR/Z</b> поворотный, I-0-II, стабильный <b>Pa</b> поворотный, 0-I, нестабильный <b>Pb</b> поворотный, I-0-II, стабильный <b>Pc</b> поворотный, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный <b>Pd</b> поворотный, I-0-II, нестабильный <b>Pe</b> поворотный, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный <b>Pf</b> поворотный, I-0-II, поз. I – нестабильный; поз. II – стабильный <b>Pg</b> поворотный, 0-I-II, стабильный <b>Ph</b> с замком, 0-I, стабильный <b>Za</b> с замком, 0-I, нестабильный <b>Zb</b> с замком, I-0-II, стабильный <b>Zc</b> с замком, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный <b>Zd</b> с замком, I-0-II, нестабильный <b>Ze</b> с замком, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный <b>Zf</b> с замком, I-0-II, поз. I – нестабильный; поз. II – стабильный <b>Zg</b> с замком, 0-I-II, стабильный <b>Zh</b> с замком, 0-I-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный <b>Zi</b>		<b>с</b> красный <b>z</b> зеленый <b>g</b> желтый <b>с</b> черный <b>n</b> синий <b>b</b> белый		<b>EF22GX</b> - контакт NO <b>EF22GY</b> – контакт NC		Блок подсветки LED 24-230V AC/DC, светящие непрерывным светом  Блок подсветки LED 24-230V AC/DC, мигающий		<b>EF22LN b</b> ○ <b>EF22LN c</b> ● <b>EF22LN g</b> ● <b>EF22LN n</b> ● <b>EF22LN z</b> ●	<b>EF22LB b</b> ○ <b>EF22LB c</b> ● <b>EF22LB g</b> ● <b>EF22LB n</b> ● <b>EF22LB z</b> ●
		позиция извлечения ключа							
		1 извлечения ключа в положении 0 2 извлечение ключа в положении 0 и I 3 извлечение ключа в положениях 0, I и II							

### • ПРИМЕР ЗАКАЗА

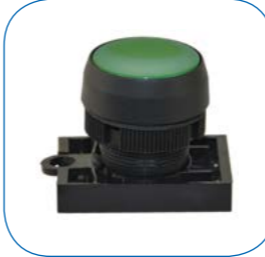
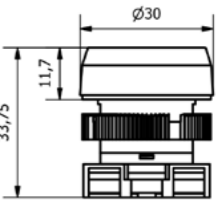

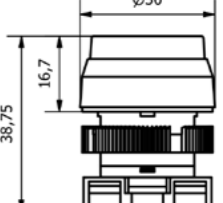

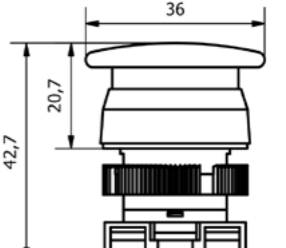
Привод: NEF22T-K z + EF22GX + EF22LN z

Привод со скрытой кнопкой, зеленый + контактный блок EF22GX + блок подсветки 24-230V AC/DC, с зеленым светодиодом, светящий непрерывно.


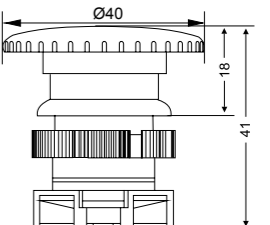

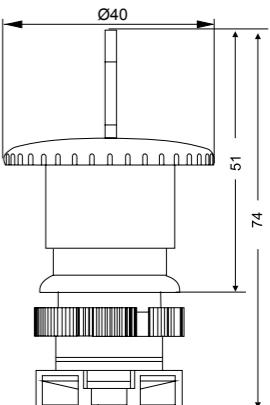
Внимание:  
Серия NEF22T полностью заменяет серию NEF22.

## 3 ВИДЫ ПРИВОДОВ КНОПОК

### • ВОЗВРАТНЫЕ ПРИВОДЫ

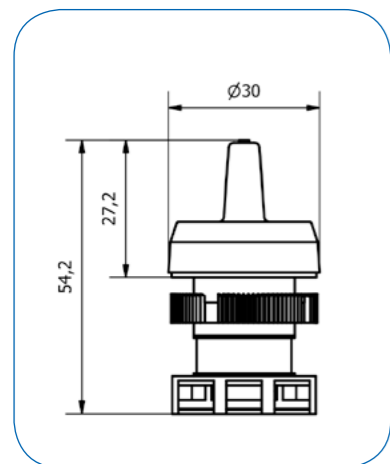
ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА(г)
 <p>Привод со скрытой кнопкой с автоматическим возвратом IP65 ☀ возможность подсветки</p>	NEF22T – K c NEF22T – K z NEF22T – K g NEF22T – K s NEF22T – K n NEF22T – K b	● ● ● ● ● ○		16
 <p>Привод с выступающей кнопкой с автоматическим возвратом IP65 ☀ возможность подсветки</p>	NEF22T – W c NEF22T – W z NEF22T – W g NEF22T – W s NEF22T – W n NEF22T – W b	● ● ● ● ● ○		15
 <p>Привод с ладонной кнопкой с автоматическим возвратом IP65 ☀ возможность подсветки</p>	NEF22T – D c NEF22T – D z NEF22T – D s NEF22T – D g	● ● ● ●		18

### • ЛАДОННЫЕ БЛОКИРОВОЧНЫЕ АВАРИЙНЫЕ ПРИВОДЫ

ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА(г)
 <p>Ладонный блокировочный привод, снятие блокировки путем поворота кнопки IP65</p>	NEF22T – DR/P c	●		44
 <p>Ладонный блокировочный привод, снятие блокировки путем поворота ключа IP65</p>	NEF22T – DR/Z c	●		66

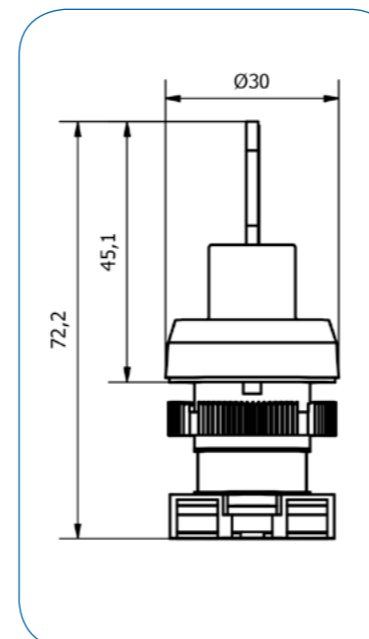


• ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ



ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	МАССА (г)
Поворотный привод 0 – I стабильный, угол поворота регулятора 60° IP65, ☀ возможность подсветки	NEF22T – Pa s NEF22T – Pa c NEF22T – Pa z NEF22T – Pa g NEF22T – Pa n	● ● ● ● ●	19
Поворотный привод 0 ← I нестабильный, угол поворота регулятора 60° IP65, ☀ возможность подсветки	NEF22T – Pb s NEF22T – Pb c NEF22T – Pb z NEF22T – Pb g NEF22T – Pb n	● ● ● ● ●	19
Поворотный привод I – 0 – II стабильный, угол поворота регулятора 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно IP65, ☀ возможность подсветки	NEF22T – Pc s NEF22T – Pc c NEF22T – Pc z NEF22T – Pc g NEF22T – Pc n	● ● ● ● ●	19
Поворотный привод I – 0 ↔ II, поз. I стабильная, поз. II нестабильная, угол поворота регулятора: 60° до поз. I, 45° до поз. II, разъемы контакта переключаются одновременно IP65, ☀ возможность подсветки	NEF22T – Pd s NEF22T – Pd c NEF22T – Pd z NEF22T – Pd g NEF22T – Pd n	● ● ● ● ●	19
Поворотный привод I – 0 ↔ II, поз. I стабильная, поз. II нестабильная, угол поворота регулятора: 60° до поз. I, 45° до поз. II, разъемы контакта переключаются одновременно IP65, ☀ возможность подсветки	NEF22T – Pe s NEF22T – Pe c NEF22T – Pe z NEF22T – Pe g NEF22T – Pe n	● ● ● ● ●	19
Поворотный привод I → 0 ← II, нестабильный, угол поворота регулятора 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно IP65, ☀ возможность подсветки	NEF22T – Pf s NEF22T – Pf c NEF22T – Pf z NEF22T – Pf g NEF22T – Pf n	● ● ● ● ●	19
Поворотный привод I – 0 ↔ II поз. I стабильная, поз. II нестабильная, угол поворота регулятора 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно IP65, ☀ возможность подсветки	NEF22T – Pg s NEF22T – Pg c NEF22T – Pg z NEF22T – Pg g NEF22T – Pg n	● ● ● ● ●	19
Поворотный привод I – 0 ↔ II поз. I стабильная, поз. II нестабильная, угол поворота регулятора 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно IP65, ☀ возможность подсветки	NEF22T – Ph s NEF22T – Ph c NEF22T – Ph z NEF22T – Ph g NEF22T – Ph n	● ● ● ● ●	19

• ПРИВОДЫ С ЗАМКОМ



ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА (г)
Привод с замком, 0 – I стабильный, угол поворота ключа 60° 1 – извлечение ключа в положении 0 2 – извлечение ключа в положении 0 и I IP40	NEF22T – Za1 NEF22T – Za2	37
Привод с замком, 0 – I, нестабильный, угол поворота ключа 60°, 1 – извлечение ключа в положении 0 IP40	NEF22T – Zb1	37
Привод с замком, I – 0 – II стабильный, угол поворота ключа 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно 1 – извлечение ключа в положении 0 2 – извлечение ключа в положении 0 и I 3 – извлечение ключа в положении 0, I и II IP40	NEF22T – Zc1 NEF22T – Zc2 NEF22T – Zc3	37
Привод с замком, I – 0 ↔ II, поз. I стабильная, поз. II нестабильная, угол поворота ключа: 60° до поз. I, 45° до поз. II, разъемы контакта переключаются одновременно 1 – извлечение ключа в положении 0 2 – извлечение ключа в положении 0 и I IP40	NEF22T – Zd1 NEF22T – Zd2	37
Привод с замком, I – 0 ↔ II, нестабильный, угол поворота ключа 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно 1 – извлечение ключа в положении 0 IP40	NEF22T – Ze1	37
Привод с замком, I – 0 ↔ II, поз. I стабильная, поз. II нестабильная, угол поворота ключа 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно 1 – извлечение ключа в положении 0 2 – извлечение ключа в положении 0 и I IP40	NEF22T – Zf1 NEF22T – Zf2	37
Привод с замком, I → 0 – II, поз. I нестабильная, поз. II стабильная, угол поворота ключа 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно 1 – извлечение ключа в положении 0 IP40	NEF22T – Zg1	37
Привод с замком, 0 – I – II стабильный, угол поворота ключа 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно 2 – извлечение ключа в положении 0 и I 3 – извлечение ключа в положении 0, I и II IP40	NEF22T – Zh2 NEF22T – Zh3	37
Привод с замком, 0 – I ↔ II, поз. I стабильная, поз. II нестабильная, угол поворота ключа 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно 2 – извлечение ключа в положении 0 и I IP40	NEF22T – Zi2	37

САМООЧИЩАЮЩЕЕСЯ КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И БЛОКИ ПОДСВЕТКИ

ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА
	Контактный элемент типа EF22GX (1NO) IP20	EF22GX		11
	Контактный элемент типа EF22GY (1NC) с принудительным размыканием IP20	EF22GY		12
	Универсальный блок с подсветкой для напряжения 24-230V AC/DC IP20	EF22LN c EF22LN z EF22LN g EF22LN n EF22LN b		12
	Мигающий универсальный блок подсветки со светодиодом напряжение 24-230V AC/DC IP20	EF22LB c EF22LB z EF22LB g EF22LB n EF22LB b		12

4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

МОНТАЖ

Сначала следует вставить отвертку в отверстие в проушине промежуточного корпуса, слегка приподнять и потянуть за корпус, оттягивая его от приводного элемента. Затем вывернуть крепежную гайку, что позволит установить приводной элемент в

отверстии в рабочей поверхности. Корпус привода с прокладкой вставить в монтажное отверстие на лицевой стороне рабочей поверхности, навинтить до упора крепежную гайку под, а затем присоединить приводной элемент к промежуточному корпусу.

**Рис. 1**  
Элементы кнопки:  
1. Приводной элемент  
2. Рабочая поверхность  
3. Крепящая гайка  
4. Промежуточный корпус  
5. Контактный элемент EF22G

**Рис. 2**  
Положение приводного элемента относительно панели  
1. Элемент привода  
2. Рабочая поверхность  
3. Крепящая гайка

**Рис. 3**  
Установка промежуточного корпуса с приводным элементом  
1. Приводной элемент  
2. Промежуточный корпус  
3. Контактный элемент EF22G

ДЕМОНТАЖ

Чтобы разобрать кнопку управления NEF22T, следует выполнить следующие действия:  
1) С помощью плоской отвертки следует приподнять подвижную защепку контактного элемента, а затем оттянуть контакт от промежуточного корпуса (рис. 4)

2) Затем следует вставить отвертку в отверстие в проушине промежуточного корпуса, слегка приподнять и потянуть за корпус, оттягивая его от приводного элемента (рис. 5).  
3) В конце отвинтить крепежную гайку, что позволит вынуть приводной элемент из панели (рис. 6)

**Рис. 4**  
Демонтаж контакта из промежуточного корпуса:  
1. Приводной элемент  
2. Рабочая поверхность  
3. Крепящая гайка  
4. Промежуточный корпус  
5. Контактный элемент EF22...  
6. Плоская отвертка

**Рис. 5**  
Демонтаж промежуточного корпуса:  
1. Приводной элемент  
2. Рабочая поверхность  
3. Крепящая гайка  
4. Промежуточный корпус  
5. Плоская отвертка

**Рис. 6**  
Демонтаж гайки:  
1. Приводной элемент  
2. Рабочая поверхность  
3. Крепящая гайка

5 МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Размеры [мм]

Ø22  
3,2<sup>+0,2</sup>  
r max=0,8  
24,1<sup>+0,4</sup>  
22,3<sup>+0,4</sup>

Мин. расстояние [мм]

a [mm] | b [mm]  
30 | 60