

1a КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ Ø22 - NEF22M С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОРПУСАМИ


Новость!

НАЗНАЧЕНИЕ

Приводы кнопок управления типа NEF22M с металлическими корпусами предназначены для монтажа в стандартные отверстия Ø22,5 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 блоком подсветки EF22L.



1. Привод кнопки NEF22M...
2. Уплотнитель
3. Рабочая поверхность
4. Крепящая гайка
5. Промежуточный корпус
6. EF22G контактный элемент
7. EF22L... блок подсветки

КОНСТРУКЦИЯ И УСТАНОВКА

Приводы NEF22M 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 крепящую гайку под рабочей поверхностью, а затем присоединяют приводной элемент к промежуточному корпусу. Привод типа NEF22M не является полностью укомплектованной кнопкой управления. Комплектная кнопка состоит из:

- привода типа NEF22M,
- от 1 до 6 контактных элементов типа EF22, которые заказываются отдельно (при использовании подсвечиваемых кнопок, поворотных и с замками – возможно использование максимум 4 контактных элементов);
- универсального блока подсветки EF22LN 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 открытия.

EF22L блок подсветки

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

1a.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение изоляции (U_i)	500 V
Номинальный тепловой ток (I_{th})	10 A
Номинальное напряжение и токи коммутации в категориях использования (U_e / I_e) 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 короткого замыкания	gG 6A
Степень загрязнения окр. среды	2
Степень защиты приводов кнопок	IP 65, IP 55, IP 40
Степень защиты части под рабочей поверхностью	IP 20
Механическая стойкость - для поворотных приводов - для возвратных приводов - для блокировочных приводов	1x10 ⁶ 0,5x10 ⁶ 1x10 ⁴
Номинальная частота коммутаций	600 ком./ч
Сечения присоединительных проводов	1 или 2 x LY 0.75 - 1.5 мм ² 1 или 2 x DY 1.0 - 1.5 мм ²
Рабочее положение	Любое
Рабочая температура	-30°C до +50°C
Путь принудительного размыкания ¹⁾	3 мм
Общий путь ¹⁾	4,7 мм
Минимальная сила принудительного размыкания ¹⁾	1,7 N
Номинальное напряжение блока подсветки (U_s)	24-230 V AC/DC

Изделие соответствует норме PN-EN 60947-5-1

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

¹⁾ Значения, связанные с принудительным размыканием для контактных размыкающих элементов (1NC).

1a.2 ТАБЛИЦА ПОДБОРА КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ

СЕРИЯ	ТИП ПРИВОДА	ЦВЕТ	КОМБИНАЦИЯ КОНТАКТОВ	ПОДСВЕТКА
NEF22M	K	Z	+ EF22GX +	EF22LN z
Кнопки серии NEF22M, 22 мм с металлическими корпусами	Тип привода кнопки	Цвет кнопки	Тип контактного элемента	Блок подсветки LED 24-230V AC/DC
K скрытый W выступающий D ладонный F вандалный FL вандалный, с подсветкой DR/P ладонный блокировочный DR ладонный блокировочный, снятие блокировки DR/P TR путем вытягивания кнопки ладонный блокировочный, треугольный, снятие блокировки путем поворота кнопки Pa поворотный, 0-I, стабильный Pb поворотный, 0-I, нестабильный Pc поворотный, I-0-II, стабильный Pd поворотный, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный Pe поворотный, I → 0-II, нестабильный Pf поворотный, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный, Pg поворотный, I → 0-II, поз. I – нестабильный, поз. II – стабильный Ph поворотный, 0-I-II, стабильный Za с замком, 0-I, стабильный Zb с замком, 0-I, нестабильный Zc с замком, I-0-II, стабильный Zd с замком, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный, Ze с замком, I → 0-II, нестабильный Zf с замком, I-0-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный, Zg с замком, I → 0-II, поз. I – нестабильный, поз. II – стабильный Zh с замком, 0-I-II, стабильный Zi с замком, 0-I-II, поз. I – стабильный; поз. II – нестабильный.	EF22GX – контакт NO EF22GY – контакт NC	c красный z зеленый g желтый s черный n синий b белый	EF22LN b ○ EF22LN c ● EF22LN g ● EF22LN n ● EF22LN z ●	Блок подсветки LED 24-230V AC/DC, светящиеся непрерывно Блоки подсветки LED 24-230V AC/DC, мигающие EF22LB b ○ EF22LB c ● EF22LB g ● EF22LB n ● EF22LB z ●
Позиция извлечения ключа 1 – Извлечение ключа с позиции 0 2 – Извлечение ключа в положениях 0 и I 3 – Извлечение ключа в положениях 0, I и II				

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Кнопка: NEF22M-K z + EF22GX + EF22LN z


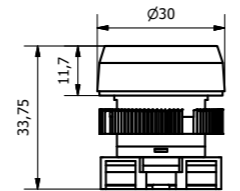

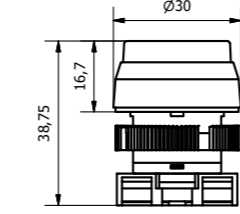

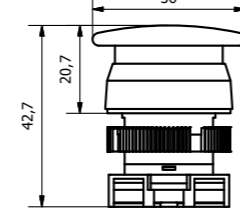

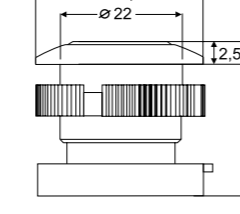

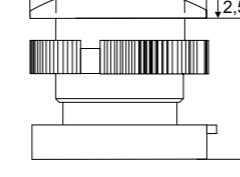
Поворотный привод со скрытой кнопкой, зеленый + контактный элемент EF22GX + блок подсветки EF22LN z 24-230V AC/DC, зеленый LED, непрерывный светосигнал.

Внимание:

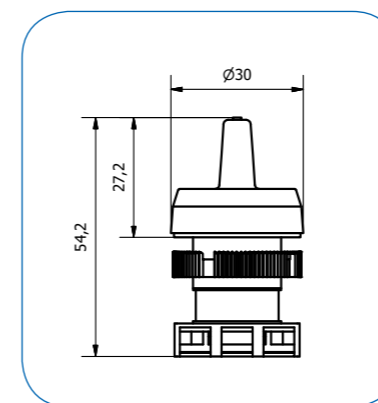
Серия NEF22M полностью заменяет серию NEK22M









1a.3 ТИПЫ ПРИВОДОВ КНОПОК

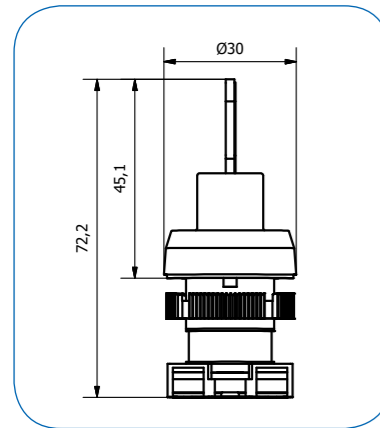
ВОЗВРАТНЫЕ ПРИВОДЫ

ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА (г)
	Привод возвратный со скрытой кнопкой IP65 ☀ возможность подсветки	NEF22M – K c NEF22M – K z NEF22M – K g NEF22M – K s NEF22M – K n NEF22M – K b		42
	Привод возвратный с выступающей кнопкой IP65 ☀ возможность подсветки	NEF22M – W c NEF22M – W z NEF22M – W g NEF22M – W s NEF22M – W n NEF22M – W b		46
	Привод возвратный ладонный IP65 ☀ возможность подсветки	NEF22M – D c NEF22M – D z NEF22M – D g NEF22M – D s		48
	Привод возвратный IP65	NEF22M-F МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ		49
	Привод возвратный с вандальной кнопкой IP65 ☀ возможность подсветки	NEF22M-FL		49

ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОДЫ

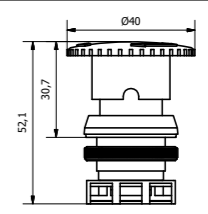
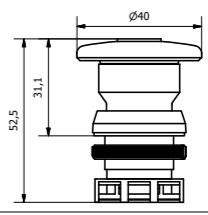
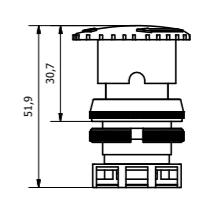


ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ	ВЕС (г)
Привод поворотный 0-I стабильный, угол поворота регулятора 60° IP55 ☀ возможность подсветки	NEF22M – Pa s NEF22M – Pa c NEF22M – Pa z NEF22M – Pa g NEF22M – Pa n		56
Привод поворотный 0-I нестабильный, угол поворота регулятора 60° IP55 ☀ возможность подсветки	NEF22M – Pb s NEF22M – Pb c NEF22M – Pb z NEF22M – Pb g NEF22M – Pb n		56
Привод поворотный I-0-II стабильный, угол поворота регулятора 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно IP55 ☀ возможность подсветки	NEF22M – Pc s NEF22M – Pc c NEF22M – Pc z NEF22M – Pc g NEF22M – Pc n		56
Привод поворотный I – 0 ← II поз. I – стабильный, поз. II – нестабильный, угол поворота регулятора: 60° к поз. I, 45° к поз. II, разъемы контакта переключаются одновременно IP55 ☀ возможность подсветки	NEF22M – Pd s NEF22M – Pd c NEF22M – Pd z NEF22M – Pd g NEF22M – Pd n		56
Привод поворотный I → 0 ← II нестабильный, угол поворота регулятора 2x45°, разъемы контакта переключаются IP55 ☀ возможность подсветки	NEF22M – Pe s NEF22M – Pe c NEF22M – Pe z NEF22M – Pe g NEF22M – Pe n		56
Привод поворотный I – 0 ← II поз. I – стабильный, поз. II – нестабильный, угол поворота регулятора 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно IP55 ☀ возможность подсветки	NEF22M – Pf s NEF22M – Pf c NEF22M – Pf z NEF22M – Pf g NEF22M – Pf n		56
Привод поворотный I → 0 – II поз. I – нестабильный, поз. II – стабильный, угол поворота регулятора 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно IP55 ☀ возможность подсветки	NEF22M – Pg s NEF22M – Pg c NEF22M – Pg z NEF22M – Pg g NEF22M – Pg n		56
Привод поворотный 0 – I – II стабильный, угол поворота регулятора 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно IP55 ☀ возможность подсветки	NEF22M – Ph s NEF22M – Ph c NEF22M – Ph z NEF22M – Ph g NEF22M – Ph n		56

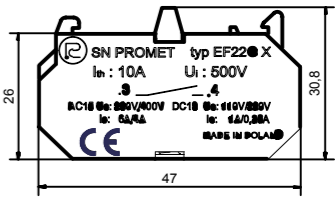
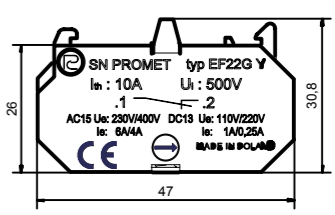
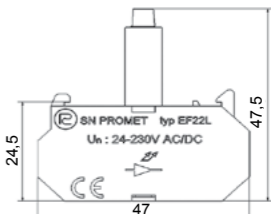
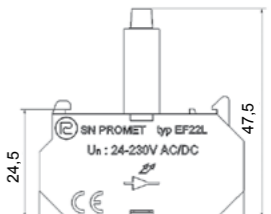
• ПРИВОДЫ С ЗАМКОМ


ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	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	NEF22M – Za1 NEF22M – Za2	82
Привод с замком, 0 – I, нестабильный, угол поворота ключа 60°, 1 – извлечение ключа в положении 0 IP40	NEF22M – Zb1	82
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	NEF22M – Zc1 NEF22M – Zc2 NEF22M – Zc3	82
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	NEF22M – Zd1 NEF22M – Zd2	82
Привод с замком, I – 0 – II, нестабильный, угол поворота ключа 2x45°, разъемы контакта переключаются отдельно 1 – извлечение ключа в положении 0 IP40	NEF22M – Ze1	82
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	NEF22M – Zf1 NEF22M – Zf2	82
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	NEF22M – Zg1	82
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	NEF22M – Zh2 NEF22M – Zh3	82
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	NEF22M – Zi2	82

• ЛАДОННЫЕ БЛОКИРОВОЧНЫЕ АВАРИЙНЫЕ ПРИВОДЫ


ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА (г)
Ладонный блокировочный привод, снятие блокировки путем поворота кнопки Ø40 IP55	NEF22M – DR/P c	●		90
Ладонный блокировочный привод, снятие блокировки путем нажатия кнопки Ø40 IP65	NEF22M – DR c	●		93
Ладонный блокировочный привод, снятие блокировки путем поворота кнопки, треугольный IP55	NEF22M – DR/P TR c	●		89

• САМООЧИЩАЮЩЕЕСЯ КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И БЛОКИ ПОДСВЕТКИ


ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)	МАССА (г)
Контактный элемент EF22GX (1NO) IP20	EF22GX	●		11
Контактный элемент EF22GY (1NC) с эффективным размыканием IP20	EF22GY	●		12
Универсальный LED блок подсветки, 24-230V AC/DC напряжение, светящийся непрерывно IP20	EF22LN c EF22LN z EF22LN g EF22LN n EF22LN b	● ● ● ○		12
Универсальный LED блок подсветки, 24-230V AC/DC напряжение, мигающий IP20	EF22LB c EF22LB z EF22LB g EF22LB n EF22LB b	● ● ● ○		12

1a.4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

• МОНТАЖ

Сначала следует вставить отвертку в отверстие промежуточного корпуса, слегка приподнять и потянуть за корпус, оттягивая его от приводного элемента. Затем вывернуть крепежную гайку, что позволит установить приводной элемент в отверстие в рабочей поверхности. Корпус привода с прокладкой вставить в монтажное отверстие на лицевой стороне рабочей поверхности,

навинтить до упора крепежную гайку под рабочей поверхностью, а затем присоединить приводной элемент к промежуточному корпусу.

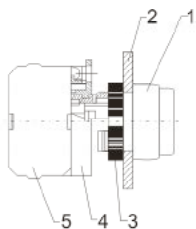


Рис. 1

Элементы кнопки:

1. Приводной элемент
2. Рабочая поверхность
3. Крепящая гайка
4. Промежуточный корпус
5. Контактный элемент EF22G

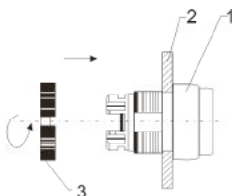


Рис. 2

Положение приводного элемента относительно панели

1. Элемент привода
2. Рабочая поверхность
3. Крепящая гайка

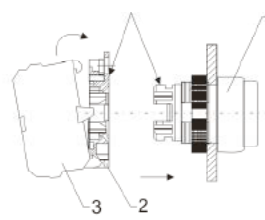


Рис. 3

Установка промежуточного корпуса с приводным элементом

1. Приводной элемент
2. Промежуточный корпус
3. Контактный элемент EF22G

• ДЕМОНТАЖ

Чтобы разобрать кнопку управления NEF22M, следует выполнить следующие действия:

1) С помощью плоской отвертки следует приподнять подвижную зацепку 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)

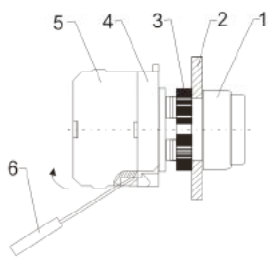


Рис. 4

Демонтаж контакта из промежуточного корпуса:

1. Приводной элемент
2. Рабочая поверхность
3. Крепящая гайка
4. Промежуточный корпус
5. Контактный элемент EF22G...
6. Плоская отвертка

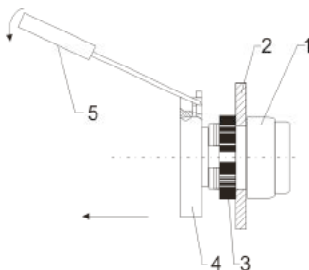


Рис. 5

Демонтаж контакта из промежуточного корпуса:

1. Приводной элемент
2. Рабочая поверхность
3. Крепящая гайка
4. Промежуточный корпус
5. Контактный элемент EF22G...
6. Плоская отвертка

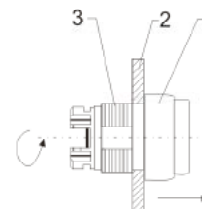


Рис. 6

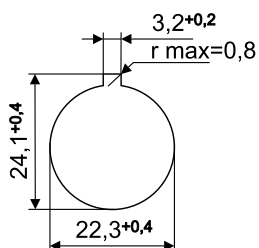
Демонтаж гайки:

1. Приводной элемент
2. Рабочая поверхность
3. Крепящая гайка

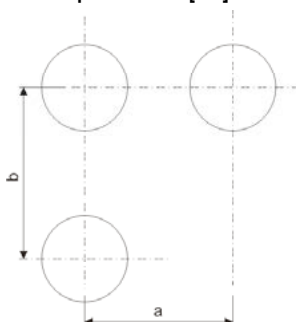
1a.5 МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Размеры [мм]

Ø22



Мин. расстояние [мм]



a [mm]	b [mm]
30	60