Аварийный тросовый выключатель серии-SZN для зон 1, 21, 2, 22 и категории M2





- До 8 Контактов
- 2 группа
- 2 аварийных троса длиной до 50м
- С опцией принудительного размыкания

🖾 Допуски:

- 1Ex d e IIC T6 Gb X (EX3)
- Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX3)
- Ex tc IIIC T90 °C Dc X (EX2)
- Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX1)
- РП Ex d e I Mc X (EXM)
- Прочный корпус из стеклопластика или чугуна
- IP 67

Концепция лизайн и этого выключателя предусматривают особые vсловия применения. условиях эксплуатации Износостойкость при всех является значимой характеристикой данного выключателя.

Аварийный тросовый выключатель этого предназначен для двухстороннего монтажа аварийного троса. Даже при медленном и осторожном срабатывании контакты сразу размыкаются благодаря встроенному механизму мгновенного переключения с последующей функцией принудительного размыкания. Одновременно переключением выполняется автоматическое фиксирование. Рычаг управления после фиксирования находится в положении, при которм вытягивается аварийный трос. Все встроенные микровыключатели срабатывают независимо от направления, из которого приводится в действие тросовый выключатель.

Сложная конструкция данного аварийного тросового выключателя делает возможным исключительно долгое срабатывание (длина хода на аварийном тросе). Это долгое срабатывание в сочетании с большим необходимым приводным усилием предотвращает дефектные отключения из-за попадающего на аварийный трос транспортируемого груза или из-за вибрации.

На выбор имеется 2 вида корпусов: с одной стороны, прочные, экономичные корпусы из толстостенного, разрешенного запрессованного, специально ЕХ-диапазонах, полиэстера применения В уменьшенным поверхностным сопротивлением. Он является 100% коррозионностойким, а также стойким к агрессивным атмосферам и жидкостям. С другой стороны, корпус из серого чугуна: по возможности устойчивый, достаточно коррозионностойкий (при этом значительно лучше алюминия), сложный производстве, двухслойный с двухкомпонентным лаком. Оснащены эти датчики взрывозащищёнными микропереключателями успешно протестированными на применение в зонах 21, 1 (включающие также 22 и 2) и категории М для применения в шахтах. Все контакты выполнены из массивного серебра. По желанию заказчика это могут быть позолоченные контакты. Все поверхности контактов являются самоочищающимися: их специальная конструкция заставляет поверхности тереться друг о друга при каждом приведении в действие, при этом возможные имеющиеся слои изоляции убираются в сторону.

При исполнении EX3 подключение выключателей происходит посредством 1 или 2 жестко загерметизированных в корпус датчика кабелей длиной 5 м, вне взрывоопасной зоны, либо силами заказчика во взрывозащищённой распределительной коробке. При исполнении EX1, EX2 и EXM подключение происходит непосредственно в корпусе выключателя.

взрывозащищенный датчик контроля схода ленты FSL для Зон 1, 21, 2, 22 и категории M2 для шахт

Технические характеристики

Соответствуют стандартам: 2014/34/EU/EN60947/VDE0168/EN60204

2014/34/EU/EN60947/VDE0168/EN60204 ΓΟCΤ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ΓΟCΤ IEC 60079-1-2011, ΓΟCΤ

Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-31-2010

Маркировка

Ex

1Ex d e IIC T6 Gb X (EX3) Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX3) Ex tc IIIC T90 °C Dc X (EX2) Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX1) PII Ex d e I Mc X (EXM)

Зоны применения 21, 1, 22, 2 категория М

Контакты Макс. 8

 Разрывная мощность:
 230 VAC 5 A / 30 VAC 7 A

 Исполнение EX3
 $\cos \text{phi 0,6 250VAC 3A/30 VAC 5 A}$

Разрывная мощность: 4A 230VAC, 24VDC

Исполнение EX1, EX2, EXM

Минимальный ток: позолоченный 5V min 1 mA

Категория применения: cepeбрянный AC-15 2A 400V, DC-13 0,15A 250V

Электрическое подключение: (при EX3) Кабель 1 или 2, по 5 м, припаяный на контакте, Ø 6,4 или 7,4mm

Материал корпуса Полиэстер -стеклопластик, чугун

Цвета корпуса: чугун: желтый RAL 1003 и красный RAL 3000, Полиэстер: черный

(другие цвета под заказ)

Класс защиты IP 67

вес Чугун около 6,5 kg,

Полиэстер около 2,9 kg

крепление М10-болты

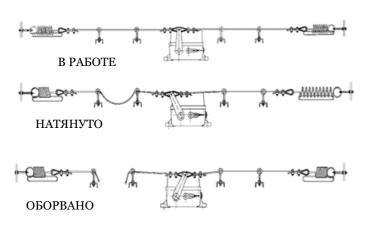
Температура окружающей среды $EX1/EXM: -50...+75^{\circ}C$, $EX2: -50...+80^{\circ}C$, $EX3: ras -20^{\circ}C ... +40^{\circ}C$,

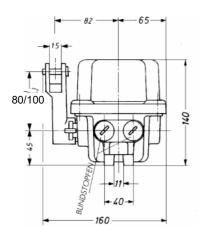
пыль -20°С +75°С, -40°С под заказ

Минимальный срок службы B10 С фиксатором: min.80000 срабатываний

Без фиксатора: min. 200000 циклов

При медленном срабатывании min. 500000 циклов





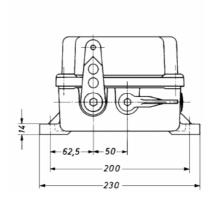


Таблица выбора, некоторые примеры, другие исполнения по заказу

Зона 21 полиэстер (-EX1) SZN -PEN-EX1-S1100- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S1100- B08-NNN SZN -PEN-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PEN-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	1 1 2 2 2 2	1 1 2 2	1 1	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
SZN -PEN-EX1-S1100- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S1100- B08-NNN SZN -PEN-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEN-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-S3300- B08-NNN	1 2 2 2 2 2	2	1	+
SZN -PEW-EX1-S1100- B08-NNN SZN -PEN-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEN-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	1 2 2 2 2 2	2	1	+
SZN -PEW-EX1-S1100- B08-NNN SZN -PEN-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	1 2 2 2 2 2	2	1	+
SZN -PEN-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEN-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	2 2 2 2	2	1	+
SZN -PEW-EX1-S2000- B08-NNN SZN -PEN-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	2 2 2		1	+
SZN -PEN-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	2 2		1	+
SZN -PEW-EX1-S2200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	2		1	
SZN -PNN-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN		2	1	
SZN -PNW-EX1-SW100- B08-NNN SZN -PNN-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	0		1	+
SZN -PNN-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	0			+
SZN -PNW-EX1-SW200- B08-NNN SZN -PNN-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	0			,
SZN -PNN-EX1-S3300- B08-NNN SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN	-	1	2	
SZN -PNW-EX1-S3300- B08-NNN		0	2	+
	3	3		
	3	3		+
SZN -PNN-EX1-S4400- B08-NNN	4	4		
SZN -PNW-EX1-S4400- B08-NNN	4	4		+
CZNI DENI EVA CALCO DOO NINI				
SZN -PEN-EX1-G1100- B08-NNN	1	1		
SZN -PEW-EX1-G1100- B08-NNN	1	1		+
SZN -PEN-EX1-G2000- B08-NNN	2			
SZN -PEW-EX1-G2000- B08-NNN	2			+
SZN -PEN-EX1-G2200- B08-NNN	2	2		
SZN -PEW-EX1-G2200- B08-NNN	2	2		+
SZN -PNN-EX1-GW100- B08-NNN			1	
SZN -PNW-EX1-GW100- B08-NNN			1	+
SZN -PNN-EX1-GW200- B08-NNN			2	
SZN -PNW-EX1-GW200- B08-NNN			2	+
SZN -PNN-EX1-G3300- B08-NNN	3	3		
SZN -PNW-EX1-G3300- B08-NNN	3	3		+
SZN -PNN-EX1-G4400- B08-NNN	4	4		
SZN -PNW-EX1-G4400- B08-NNN	4	4		+
Зона 21 чугун (-ЕХ1)				
SZN -MEN-EX1-S1100- B10-NNN	1	1		
SZN -MEW-EX1-S1100- B10-NNN	1	1		+
SZN -MEW-EX1-S1100- B10-NNN	2	1		T
SZN -MEN-EX1-S2000- B10-NNN				1
SZN -MEW-EX1-S2000- B10-NNN SZN -MEN-EX1-S2200- B10-NNN	2	0		+
SZN -MEW-EX1-S2200- B10-NNN SZN -MEW-EX1-S2200- B10-NNN	2	2		+

	1	ı		
SZN -MNN-EX1-SW100- B10-NNN			1	
SZN -MNW-EX1-SW100- B10-NNN			1	+
SZN -MNN-EX1-SW200- B10-NNN			2	
SZN -MNW-EX1-SW200- B10-NNN			2	+
SZN -MNN-EX1-S3300- B10-NNN	3	3		
SZN -MNW-EX1-S3300- B10-NNN	3	3		+
SZN -MNN-EX1-S4400- B10-NNN	4	4		
SZN -MNW-EX1-S4400- B10-NNN	4	4		+
	-	-		
SZN -MEN-EX1-G1100- B10-NNN	1	1		
SZN -MEW-EX1-G1100- B10-NNN	1	1		+
SZN -MEN-EX1-G2000- B10-NNN	2	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SZN -MEW-EX1-G2000- B10-NNN	2			+
SZN -MEN-EX1-G2200- B10-NNN	2	2		'
SZN -MEW-EX1-G2200- B10-NNN	2	2		1
SZN -MNN-EX1-G2200- BIO-NNN	2	2	-	+
			1	
SZN -MNW-EX1-GW100- B10-NNN			1	+
SZN -MNN-EX1-GW200- B10-NNN			2	
SZN -MNW-EX1-GW200- B10-NNN			2	+
SZN -MNN-EX1-G3300- B10-NNN	3	3		
SZN -MNW-EX1-G3300- B10-NNN	3	3		+
SZN -MNN-EX1-G4400- B10-NNN	4	4		
SZN -MNW-EX1-G4400- B10-NNN	4	4		+
Зона 2 и 22 полиэстер (-ЕХ2)				
SZN -PEN-EX2-S1100- B08-NNN	1	1		
SZN -PEW-EX2-S1100- B08-NNN	1	1		+
SZN -PEN-EX2-S2000- B08-NNN	2	-		•
SZN -PEW-EX2-S2000- B08-NNN	2			+
SZN -PEW-EX2-S2000- B08-NNN SZN -PEN-EX2-S2200- B08-NNN		0		т
SZN -PEN-EX2-S2200- B08-NNN SZN -PEW-EX2-S2200- B08-NNN	2	2		
	2	2		+
SZN -PNN-EX2-SW100- B08-NNN			1	
SZN -PNW-EX2-SW100- B08-NNN			1	+
SZN -PNN-EX2-SW200- B08-NNN			2	
SZN -PNW-EX2-SW200- B08-NNN			2	+
SZN -PNN-EX2-S3300- B08-NNN	3	3		
SZN -PNW-EX2-S3300- B08-NNN	3	3		+
SZN -PNN-EX2-S4400- B08-NNN	4	4		·
SZN -PNW-EX2-S4400- B08-NNN	4	4		+
SZN -PEN-EX2-G1100- B08-NNN	1	1		
SZN -PEW-EX2-G1100- B08-NNN	1	1		+
SZN -PEN-EX2-G2000- B08-NNN	2	=		
SZN -PEW-EX2-G2000-B08-NNN	2			+
SZN -PEN-EX2-G2200- B08-NNN	2	2		1
SZN -PEW-EX2-G2200- B08-NNN				
	2	2	-	+
SZN -PNN-EX2-GW100- B08-NNN			1	
SZN -PNW-EX2-GW100- B08-NNN			1	+
SZN -PNN-EX2-GW200- B08-NNN			2	
SZN -PNW-EX2-GW200- B08-NNN			2	+
SZN -PNN-EX2-G3300- B08-NNN	3	3		
SZN -PNW-EX2-G3300- B08-NNN	3	3		+
SZN -PNN-EX2-G4400- B08-NNN	4	4		·
SZN -PNW-EX2-G4400- B08-NNN	4	4		+
Зона 2 и 22, корпус чугун (-ЕХ2)				
, F 0- 00 ()				
SZN -MEN-EX2-S1100- B10-NNN	1	1		
SZN -MEW-EX2-S1100- B10-NNN	1	1		+
SZN -MEN-EX2-S100- B10-NNN		1		т
SZN -MEW-EX2-S2000- B10-NNN SZN -MEW-EX2-S2000- B10-NNN	2			1
	2	0		+
SZN -MEN-EX2-S2200- B10-NNN	2	2		

SZN -MEW-EX2-S2200- B10-NNN	2	2		+
SZN -MNN-EX2-SW100- B10-NNN			1	
SZN -MNW-EX2-SW100- B10-NNN			1	+
SZN -MNN-EX2-SW200- B10-NNN			2	
SZN -MNW-EX2-SW200- B10-NNN		_	2	+
SZN -MNN-EX2-S3300- B10-NNN	3	3		
SZN -MNW-EX2-S3300- B10-NNN	3	3		+
SZN -MNN-EX2-S4400- B10-NNN	4	4		
SZN -MNW-EX2-S4400- B10-NNN	4	4		+
SZN -MEN-EX2-G1100- B10-NNN	1	1		
SZN -MEW-EX2-G1100- B10-NNN	1	1		+
SZN -MEN-EX2-G2000- B10-NNN	2	_		-
SZN -MEW-EX2-G2000- B10-NNN	2			+
	+			Т
SZN -MEN-EX2-G2200- B10-NNN	2	2		
SZN -MEW-EX2-G2200- B10-NNN	2	2		+
SZN -MNN-EX2-GW100- B10-NNN			1	
SZN -MNW-EX2-GW100- B10-NNN			1	+
SZN -MNN-EX2-GW200- B10-NNN			2	
SZN -MNW-EX2-GW200- B10-NNN			2	+
SZN -MNN-EX2-G3300- B10-NNN	3	3		
SZN -MNW-EX2-G3300- B10-NNN	3	3		+
SZN -MNN-EX2-G4400- B10-NNN				· '
	4	4		
SZN -MNW-EX2-G4400- B10-NNN	4	4		+
Зона 1 и 21 полиэстер (-ЕХ3)				
SZN -PNN-EX3-S1000- B08-NNN	1			-
SZN -PNW-EX3-S1000- B08-NNN	1			+
SZN -PNN-EX3-S1100- B08-NNN	1	1		-
SZN -PNW-EX3-S1100- B08-NNN	1	1		+
SZN -PNN-EX3-S2000- B08-NNN	2			_
SZN -PNW-EX3-S2000- B08-NNN	2			+
SZN -PNN-EX3-S2100- B08-NNN	2	1		<u> </u>
	+			
SZN -PNW-EX3-S2100- B08-NNN	2	1		+
arni pini rii a				
SZN -PNN-EX3-G1000- B08-NNN	1			-
SZN -PNW-EX3-G1000- B08-NNN	1			+
SZN -PNN-EX3-G1100- B08-NNN	1	1		-
SZN -PNW-EX3-G1100- B08-NNN	1	1		+
SZN -PNN-EX3-G2000- B08-NNN	2			-
SZN -PNW-EX3-G2000- B08-NNN	2			+
SZN -PNN-EX3-G2100- B08-NNN	2	1		_
SZN -PNW-EX3-G2100-B08-NNN	2	1		+
52N -1 NW-LA3-G2100- B00-NNN	2	1		
Power two at reserve (EVa)				
Зона 1 и 21 чугун (-ЕХЗ)				
SZN -MNN-EX3-S1000- B10-NNN	1			-
SZN -MNW-EX3-S1000- B10-NNN	1			+
SZN -MNN-EX3-S1100- B10-NNN	1	1		
SZN -MNW-EX3-S1100- B10-NNN	1	1		+
SZN -MNN-EX3-S2000- B10-NNN	2			-
SZN -MNW-EX3-S2000- B10-NNN	2			+
SZN -MNN-EX3-S2100- B10-NNN	2	1		-
SZN -MNW-EX3-S2100- B10-NNN	+			
0211 -WIN W-EA3-02100- DIU-MMN	2	1		+
OTH MADIEW COMES TO STATE				
SZN -MNN-EX3-G1000- B10-NNN	1			-
SZN -MNW-EX3-G1000- B10-NNN	1			+
SZN -MNN-EX3-G1100- B10-NNN	1	1		
SZN -MNW-EX3-G1100- B10-NNN	1	1		+
SZN -MNN-EX3-G2000- B10-NNN	2			-
SZN -MNW-EX3-G2000- B10-NNN	2			+
SZN -MNN-EX3-G2100- B10-NNN	2	1		· -
SZN -MNW-EX3-G2100- B10-NNN	+			
OZAN -IVIIN VY-EA3-GZIOU- DIU-INININ	2	1		+
	1	İ	1	Ì

Категория М, для шахт (-ЕХМ), то	лько чуг	ун	
SZN -MNN-EXM-S1000- B10-NNN	1		-
SZN -MNW-EXM-S1000- B10-NNN	1		+
SZN -MNN-EXM-S1100- B10-NNN	1	1	-
SZN -MNW-EXM-S1100- B10-NNN	1	1	+
SZN -MNN-EXM-S2000- B10-NNN	2		-
SZN -MNW-EXM-S2000- B10-NNN	2		+
SZN -MNN-EXM-S2100- B10-NNN	2	1	-
SZN -MNW-EXM-S2100- B10-NNN	2	1	+
SZN -MNN-EXM-G1000- B10-NNN	1		-
SZN -MNW-EXM-G1000- B10-NNN	1		+
SZN -MNN-EXM-G1100- B10-NNN	1	1	-
SZN -MNW-EXM-G1100- B10-NNN	1	1	+
SZN -MNN-EXM-G2000- B10-NNN	2		-
SZN -MNW-EXM-G2000- B10-NNN	2		+
SZN -MNN-EXM-G2100- B10-NNN	2	1	-
SZN -MNW-EXM-G2100- B10-NNN	2	1	+

Расшифровк														1					
Тип:	ES FSL SZN	-	P	E	w	-	NOX	-	s	1	1	1	1	-	L50	-	N	N	N
Материал	корписа:				I								 				1	l I	I
полиэ		P	<u>ا</u> د ا	i	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
чугу		M	L	i	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
Алюминиево		Z	L	i	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
Механизм пер		L	1	i	i		i		i	Ė	i	Ė	i		i		i	Ė	i
прост		Е	1 –	Ĺ	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
нормал		N	_	L	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
модифицир		R	_	L	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
Свободно	устанав-	F	_	J	i		ı		i	i	i	i	i		i		i	i	i
ливаемые то]		l		· ·						1		<u>'</u>				
фикса	_		1																
да		W	_	_											l				
не		N	_	_															
взрывозо			1															- !	
не І		NOX	_	_	_	-									ļ				
ЕХ-зон		EX1	_	_	_	-									l				
ЕХ- зона		EX2	_	_	_	-									l :				
ЕХ- зона		EX3	_	_	_	-	١								!				
I M2 Ex db		EXM	_	_	_	_									!			_	
конта			1												- !				
cepe		S G	_	_	_	_	_	_	_						!				
позолоч			<u> </u>	_	_	_	_	_	_										
Количество о			1												- !				
NC (1,2,3,4		1	_	_	_	_	_	_	_	_					!				
NO (0,1,2,3,4)		1	-	_	_	_	_	_	_	_									
Количество п	-		акт	10в:									-		. !		-	ļ.	
NC (0,1,2,3		1	_	_	_	-	_	-	_	_	-	_	-		l				
NO (0,1,2,3)		1	<u> </u>	_	_	_	_	_	_	_	_	_							
Тип ры	чага:		1												-				
		L20	_	_	_	-	_	-	_	_	-	_	-	-				ı	
		L32	-	_	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-				ı	
		L40	_	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-					
		L50	_	_	_	-	_	-	_	_	-	-	-	-					
		L8o	_	_	_	-	_	-	_	_	-	-	-	-	L				
		L90	_	_	-	-	_	-	_	_	-	_	-	-	J				
		Bo8	_	_	-	-	_	-	_	_	-	_	-	-	J				
		B10	_	_	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	L				
		R10	_	_	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	J				
Направление	срабатывани	я:	_																
двухстој	роннее	N	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	T		
лев	oe	L	_	_	_	-	_	-	_	_	-	_	-	_	-	_	J		
прав		R	_	_	_	-	_	-	_	_	-	_	-	_	-	_	J		
Раздельное в		G	l _	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	J	ı	1
направл																		1	1
Контрольн		NT.	1																
не		N	-	-	_	-	_	-	-	_	-	-	-	_	_	-	-	-	
да		K	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	J	
Специальное			1																
не		N	-	-	_	-	_	-	_	_	-	-	-	-	_	_	-	-	
да		S	-	-	_	-	_	-	_	_	-	-	-	-	_	_	-	-	
-55+	80°C	T] -	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-	_	_

взрывозащищенный датчик контроля схода ленты FSL для Зон 1, 21, 2, 22 и категории M2 для шахт



• Нержавеющий корпус из стеклопластика или серого чугуна

🐼 Допуски:

- 1Ex d e IIC T6 Gb X (EX3)
- Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX3)
- Ex tc IIIC T90 °C Dc X (EX2)
- Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX1)
- PΠ Ex d e I Mc X (EXM)
- До 4 контактов NC плюс 4 NO
- Мгновенное переключение с принудительным размыканием
- Серебряные или позолоченные контакты
- Плавно регулируемое расстояние между валиком и ремнем
- VA-валик с VAшарикоподшипниками

Расстояние между валиком и лентой плавно регулируется



Датчики спроектированы для многолетнего применения в экстремальных условиях, связаных с большими механическими нагрузками, а также коррозионной опасностью посредством агрессивных газов.

Датчики схода ленты устанавливают попарно, слева и справа конвейерной ленты. При нарастающем сходе ленты ручка валика вытесняется боковой поверхностью ленты против силы внутренней пружины.

Для предварительного предупреждения имеются версии с предварительным контактом, В которых срабатывает контакт предупреждения, затем, при большом сходе ленты переключаются основные контакты. Контакты переключаются ступенчато даже при Они имеют нарастающем сходе ленты. механизм принудительного размыкания, что делает возможным их применение в электрической цепи аварийной защиты. Контакты являются самоочищаемыми, содержат в составе серебро, так же имеются версии с позолоченными контактами. Ручка валика может максимально отклоняться на 75°C. Если сход ленты уменьшается, происходит обратное переключение контактов. Все датчики могут быть снабжены фиксирующим устройством, при котором сработавший датчик можно отключить только вручную непосредственно на датчике. Положение произведенного из нержавеющих материалов рычага валика, регулируется безступенчато на валу датчика. Посредством этого может быть установлено нужное расстояние до ленты и допустимый сход ленты. Легкоподвижный, специально уплотненный вал оснащен нержавеющим шарикоподшипником для увеличения срока службы. Большой диаметр валика (до 90 мм) делает возможным его применение на быстро движущихся лентах.

На выбор имеется 2 вида корпусов: с одной стороны, прочные, экономичные корпусы из толстостенного, запрессованного, специально разрешенного для применения в ЕХ-диапазонах, полиэстера с уменьшенным поверхностным сопротивлением. Он является 100% коррозионностойким, а также стойким к агрессивным атмосферам и жидкостям. С другой стороны, корпус из серого чугуна: по возможности устойчивый, достаточно коррозионностойкий (при этом значительно лучше алюминия), сложный в производстве, двухслойный с двухкомпонентным лаком.

Оснащены эти датчики взрывозащищёнными микропереключателями успешно протестированными на применение в зонах 21, 1 (включающие также 22 и 2) и категории M для применения в шахтах.

При исполнении EX3 подключение выключателей происходит посредством 1 или 2 жестко загерметизированных в корпус датчика кабелей длиной 5 м, вне взрывоопасной зоны, либо силами заказчика во взрывозащищённой распределительной коробке. При исполнении EX1, EX2 и EXM подключение происходит непосредственно в корпусе выключателя.

Гарантами длительного срока эксплуатации и надежности являются исполнение всех валов и болтов из нержавеющей VA-стали и т. д.

взрывозащищенный датчик контроля схода ленты FSL для Зон 1, 21, 2, 22 и категории M2 для шахт

Технические характеристики

Соответствуют стандартам: 2014/34/EU/EN60947/VDE0168/EN60204

ΓΟCT 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ΓΟCT IEC 60079-1-2011, ΓΟCT

Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ ІЕС 60079-31-2010

Маркировка

Ex

1Ex d e IIC T6 Gb X (EX3) Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX3) Ex tc IIIC T90 °C Dc X (EX2) Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX1) PII Ex d e I Mc X (EXM)

Зоны применения 21, 1, 22, 2 категория М Максимальное угловое отклонение 75° (45° при R-механизме)

Контакты Макс. 8

Разрывная мощность: 230 VAC 5 A / 30 VAC 7 A Исполнение EX3 cos phi 0,6 250VAC 3A / 30 VAC 5 A

Разрывная мощность: 4A 230VAC, 24VDC

Исполнение EX1, EX2, EXM

Минимальный ток: позолоченный 5V min 1 mA

Категория применения: серебрянный AC-15 2A 400V, DC-13 0,15A 250V

Электрическое подключение: (при EX3) Кабель 1 или 2, по 5 м, припаяный на контакте, Ø 6,4 или 7,4mm

Рычаг валика: Положение рычага плавно регулируется, с удвоенным

шарикоподшипником, легко приводится в действие, валик, ось и

шарикоподшипник из нержавеющей стали

Материал корпуса Полиэстер -стеклопластик, чугун

Цвета корпуса: чугун: желтый RAL 1003 и красный RAL 3000, Полиэстер: черный

(другие цвета под заказ)

Класс защиты IP 67

вес Чугун около 6,5 kg,

Полиэстер около 2,9 kg

крепление М10-болты

Температура окружающей среды EX1/EXM: -50...+75°C, EX2: -50...+80°C, EX3: ras -20°C ... +40°C,

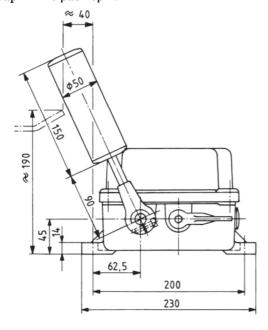
пыль -20°С +75°С, -40°С под заказ

Минимальный срок службы B10 С фиксатором: min.80000 срабатываний

Без фиксатора: min. 200000 циклов

При медленном срабатывании min. 500000 циклов

Габаритные размеры:



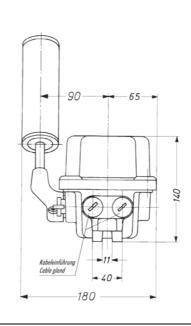


Таблица выбора (некоторые основные варианты, другие исполнения по запросу)

Тип датчика	Гл	авный конт	акт	Пред	Фиксатор		
	NC	NO	WE	NC	контакть NO	WE	
(177.)							
Зона 21 полиэстер (-ЕХ1)							
FSL-PEN-EX1-S1100-L50-NNN	1	1					
FSL-PEW-EX1-S1100-L50-NNN	1	1					+
FSL-PEN-EX1-S2000-L50-NNN	2	1					'
FSL-PEW-EX1-S2000-L50-NNN	2						+
FSL-PEN-EX1-S2200-L50-NNN	2	2			1		
FSL-PEW-EX1-S2200-L50-NNN	2	2			1		+
FSL-PEN-EX1-S1111-L50-NNN	1	1		1	1		
FSL-PEW-EX1-S1111-L50-NNN	1	1		1	1		+
FSL-PEN-EX1-S2020-L50-NNN	2			2			
FSL-PEW-EX1-S2020-L50-NNN	2			2			+
FSL-PNN-EX1-SW100-L50-NNN			1				
FSL-PNW-EX1-SW100-L50-NNN			1				+
FSL-PNN-EX1-SW200-L50-NNN			2				
FSL-PNW-EX1-SW200-L50-NNN			2				+
FSL-PNN-EX1-S2211-L50-NNN	2	2		1	1		
FSL-PNW-EX1-S2211-L50-NNN	2	2		1	1		+
FSL-PNN-EX1-S3300-L50-NNN	3	3					
FSL-PNW-EX1-S3300-L50-NNN	3	3					+
FSL-PNN-EX1-S3311-L50-NNN	3	3		1	1		
FSL-PNW-EX1-S3311-L50-NNN	3	3		1	1		+
FSL-PNN-EX1-S4400-L50-NNN	4	4					
FSL-PNW-EX1-S4400-L50-NNN	4	4					+
FSL-PEN-EX1-G1100-L50-NNN	1	1					
FSL-PEW-EX1-G1100-L50-NNN	1	1					+
FSL-PEN-EX1-G2000-L50-NNN	2						
FSL-PEW-EX1-G2000-L50-NNN	2						+
FSL-PEN-EX1-G1111-L50-NNN	1	1		1	1		
FSL-PEW-EX1-G1111-L50-NNN	1	1		1	1		+
FSL-PEN-EX1-G2020-L50-NNN	2			2			
FSL-PEW-EX1-G2020-L50-NNN	2			2			+
FSL-PNN-EX1-GW100-L50-NNN			1				
FSL-PNW-EX1-GW100-L50-NNN			1				+
FSL-PNN-EX1-GW200-L50-NNN			2				
FSL-PNW-EX1-GW200-L50-NNN			2				+
FSL-PNN-EX1-G2211-L50-NNN	2	2		1	1		
FSL-PNW-EX1-G2211-L50-NNN	2	2		1	1		+
FSL-PNN-EX1-G3300-L50-NNN	3	3			1		
FSL-PNW-EX1-G3300-L50-NNN	3	3					+
FSL-PNN-EX1-G3311-L50-NNN	3	3		1	1		
FSL-PNW-EX1-G3311-L50-NNN	3	3		1	1		+
FSL-PNN-EX1-G4400-L50-NNN	4	4		1	1		
FSL-PNW-EX1-G4400-L50-NNN	4	4		-	1		+
Зона 21 чугун (-ЕХ1)							
Jona 21 Hyryh (-EAI)							
FSL-MEN-EX1-S1100-L50-NNN	1	1			+		
FSL-MEW-EX1-S1100-L50-NNN	1	1			+		+
FSL-MEW-EXI-S1100-L50-NNN FSL-MEN-EX1-S2000-L50-NNN	2	1			+		+
FSL-MEN-EX1-S2000-L50-NNN	2				+		+
FSL-MEW-EX1-S2000-L50-NNN FSL-MEN-EX1-S1111-L50-NNN	1	1		1	1		
FSL-MEW-EX1-S1111-L50-NNN	1	1		1	1		+
FSL-MEW-EXI-SIIII-L50-NNN FSL-MEN-EXI-S2020-L50-NNN	2	1		2	1		T
FSL-MEW-EX1-S2020-L50-NNN	2		1	2	1		+

FSL-MNN-EX1-SW100-L50-NNN			1			
FSL-MNW-EX1-SW100-L50-NNN			1			+
FSL-MNN-EX1-SW200-L50-NNN			2			
FSL-MNW-EX1-SW200-L50-NNN			2			+
FSL-MNN-EX1-S2211-L50-NNN	2	2		1	1	
FSL-MNW-EX1-S2211-L50-NNN	2	2		1	1	+
FSL-MNN-EX1-S3300-L50-NNN	3	3		_		
FSL-MNW-EX1-S3300-L50-NNN	3	3				+
FSL-MNN-EX1-S3311-L50-NNN	3	3		1	1	'
FSL-MNW-EX1-S3311-L50-NNN	3	3		1	1	+
FSL-MNN-EX1-S4400-L50-NNN	4	4				
FSL-MNW-EX1-S4400-L50-NNN	4	4				+
EQUIMENTE EVA CARROLLEO NININ						
FSL-MEN-EX1-G1100-L50-NNN	1	1				
FSL-MEW-EX1-G1100-L50-NNN	1	1				+
FSL-MEN-EX1-G2000-L50-NNN	2					
FSL-MEW-EX1-G2000-L50-NNN	2					+
FSL-MEN-EX1-G1111-L50-NNN	1	1		1	1	
FSL-MEW-EX1-G1111-L50-NNN	1	1		1	1	+
FSL-MEN-EX1-G2020-L50-NNN	2			2		
FSL-MEW-EX1-G2020-L50-NNN	2			2	İ	+
FSL-MNN-EX1-GW100-L50-NNN			1			
FSL-MNW-EX1-GW100-L50-NNN			1			+
FSL-MNN-EX1-GW100-L50-NNN			2			
FSL-MNW-EX1-GW200-L50-NNN			2		1	+
			2			+
FSL-MNN-EX1-G2211-L50-NNN	2	2		1	1	
FSL-MNW-EX1-G2211-L50-NNN	2	2		1	1	+
FSL-MNN-EX1-G3300-L50-NNN	3	3				
FSL-MNW-EX1-G3300-L50-NNN	3	3				+
FSL-MNN-EX1-G3311-L50-NNN	3	3		1	1	
FSL-MNW-EX1-G3311-L50-NNN	3	3		1	1	+
FSL-MNW-EX1-G3311-L50-NNN FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN	3 4	3 4		1	1	+
				1	1	+
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN	4	4		1	1	
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN	4	4		1	1	
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN Зона 2 и 22 полиэстер (-EX2)	4	4		1	1	
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN Зона 2 и 22 полиэстер (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN	4	4		1	1	
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN Зона 2 и 22 полиэстер (-EX2)	4 4	4 4		1	1	
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN Зона 2 и 22 полиэстер (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN	1	1		1	1	+
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN Зона 2 и 22 полиэстер (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN	4 4 1 1	1		1	1	+
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN Зона 2 и 22 полиэстер (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S2000-L50-NNN	1 1 2	1		1	1	+
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 ПОЛИЭСТЕР (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S21111-L50-NNN	1 1 2 2	1 1 1		1	1	+ + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN Зона 2 и 22 полиэстер (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1	1 1		1 1		+
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 ПОЛИЭСТЕР (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2	1 1 1		1 1 2	1	+ + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN Зона 2 и 22 полиэстер (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S2020-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1	1 1 1	1	1 1	1	+ + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 ПОЛИЭСТЕР (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2	1 1 1	1	1 1 2	1	+ + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 ПОЛИЭСТЕР (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2	1 1 1	1	1 1 2	1	+ + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 ПОЛИЭСТЕР (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2	1 1 1	1 2	1 1 2	1	+ + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2 2	1 1 1	1	1 1 2 2 2	1 1	+ + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEN-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2 2	1 1 1 1	1 2	1 1 2	1	+ + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2 2 2	1 1 1 1 2 2	1 2	1 1 2 2 2	1 1	+ + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 ПОЛИЭСТЕР (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S23300-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2 2	1 1 1 1	1 2	1 1 2 2	1 1 1	+ + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2 2 2	1 1 1 1 2 2	1 2	1 1 2 2	1 1 1	+ + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 ПОЛИЭСТЕР (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S23300-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 2	1 1 1 1 2 2 2 3	1 2	1 1 2 2	1 1 1	+ + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3300-L50-NNN	1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3	1 2	1 1 2 2	1 1 1 1	+ + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S23300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3	1 2	1 1 2 2 2	1 1 1 1	+ + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 3 3 3 4	1 1 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 4	1 2	1 1 2 2 2	1 1 1 1	+ + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S23300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3	1 2	1 1 2 2 2	1 1 1 1	+ + + + + + + + + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN	1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4	1 1 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 4 4	1 2	1 1 2 2 2	1 1 1 1	+ + + + + + + + + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S4400-L50-NNN	1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 1 1	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4	1 2	1 1 2 2 2	1 1 1 1	+ + + + + + + + + + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN	1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 1 1 1	1 1 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 4 4	1 2	1 1 2 2 2	1 1 1 1	+ + + + + + + + + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PEN-EX2-G1100-L50-NNN FSL-PEN-EX2-G1100-L50-NNN	1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 1 1 1 2 2	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4	1 2	1 1 2 2 2	1 1 1 1	+ + + + + + + + + + + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PEN-EX2-G1100-L50-NNN FSL-PEN-EX2-G1100-L50-NNN FSL-PEN-EX2-G2000-L50-NNN FSL-PEN-EX2-G2000-L50-NNN	1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 1	1 1 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 4 4	1 2	1 1 2 2 2	1 1 1 1 1	+ + + + + + + + + + + + + + + +
FSL-MNN-EX1-G4400-L50-NNN FSL-MNW-EX1-G4400-L50-NNN 30Ha 2 U 22 HOJUJCTEP (-EX2) FSL-PEN-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2000-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S1111-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PEW-EX2-S2020-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW100-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNN-EX2-SW200-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S2211-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3300-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S3311-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNN-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PNW-EX2-S4400-L50-NNN FSL-PEN-EX2-G1100-L50-NNN FSL-PEW-EX2-G1100-L50-NNN	1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 1 1 1 2 2	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4	1 2	1 1 2 2 2	1 1 1 1	+ + + + + + + + + + + + + + + + +

FSL-PEN-EX2-G2020-L50-NNN	2			2			
FSL-PEW-EX2-G2020-L50-NNN	2			2			+
FSL-PNN-EX2-GW100-L50-NNN			1				
FSL-PNW-EX2-GW100-L50-NNN			1				+
FSL-PNN-EX2-GW200-L50-NNN			2				
FSL-PNW-EX2-GW200-L50-NNN			2				+
FSL-PNN-EX2-G2211-L50-NNN	2	2		1	1		
FSL-PNW-EX2-G2211-L50-NNN	2	2		1	1		+
FSL-PNN-EX2-G3300-L50-NNN	3	3					
FSL-PNW-EX2-G3300-L50-NNN	3	3					+
FSL-PNN-EX2-G3311-L50-NNN	3	3		1	1		
FSL-PNW-EX2-G3311-L50-NNN	3	3		1	1		+
FSL-PNN-EX2-G4400-L50-NNN	4	4					
FSL-PNW-EX2-G4400-L50-NNN	4	4					+
., ,							
Зона 2 и 22, корпус чугун (-ЕХ2)							
FSL-MEN-EX2-S1100-L50-NNN	1	1					
FSL-MEW-EX2-S1100-L50-NNN	1	1					+
FSL-MEN-EX2-S2000-L50-NNN	2						
FSL-MEW-EX2-S2000-L50-NNN	2						+
FSL-MEN-EX2-S1111-L50-NNN	1	1		1	1		
FSL-MEW-EX2-S1111-L50-NNN	1	1		1	1		+
FSL-MEN-EX2-S2020-L50-NNN	2	-		2	1 -		•
FSL-MEW-EX2-S2020-L50-NNN	2			2			+
FSL-MNN-EX2-SW100-L50-NNN			1				'
FSL-MNW-EX2-SW100-L50-NNN			1				+
FSL-MNN-EX2-SW200-L50-NNN			2				Т
FSL-MNW-EX2-SW200-L50-NNN			2				
FSL-MNN-EX2-SW200-L50-NNN	0		2	-	-		+
-	2	2		1	1		
FSL-MNW-EX2-S2211-L50-NNN	2	2		1	1		+
FSL-MNN-EX2-S3300-L50-NNN	3	3					
FSL-MNW-EX2-S3300-L50-NNN	3	3					+
FSL-MNN-EX2-S3311-L50-NNN	3	3		1	1		
FSL-MNW-EX2-S3311-L50-NNN	3	3		1	1		+
FSL-MNN-EX2-S4400-L50-NNN	4	4					
FSL-MNW-EX2-S4400-L50-NNN	4	4					+
FSL-MEN-EX2-G1100-L50-NNN	1	1					
FSL-MEW-EX2-G1100-L50-NNN	1	1					+
FSL-MEN-EX2-G2000-L50-NNN	2						
FSL-MEW-EX2-G2000-L50-NNN	2						+
FSL-MEN-EX2-G1111-L50-NNN	1	1		1	1		
FSL-MEW-EX2-G1111-L50-NNN	1	1		1	1		+
FSL-MEN-EX2-G2020-L50-NNN	2			2			
FSL-MEW-EX2-G2020-L50-NNN	2			2			+
FSL-MNN-EX2-GW100-L50-NNN			1				
FSL-MNW-EX2-GW100-L50-NNN			1				+
FSL-MNN-EX2-GW200-L50-NNN			2				
FSL-MNW-EX2-GW200-L50-NNN			2				+
FSL-MNN-EX2-G2211-L50-NNN	2	2		1	1		
FSL-MNW-EX2-G2211-L50-NNN	2	2		1	1		+
FSL-MNN-EX2-G3300-L50-NNN	3	3					
FSL-MNW-EX2-G3300-L50-NNN	3	3					+
FSL-MNN-EX2-G3311-L50-NNN	3	3		1	1		
FSL-MNW-EX2-G3311-L50-NNN	3	3		1	1		+
FSL-MNN-EX2-G4400-L50-NNN	4	4					
FSL-MNW-EX2-G4400-L50-NNN	4	4					+
0	•	•					
Зона 1 и 21 полиэстер (-ЕХ3)							
FSL-PNN-EX3-S1000-L50-NNN	1						_
FSL-PNW-EX3-S1000-L50-NNN	1						+
FSL-PNN-EX3-S1100- L50-NNN	1	1					<u>'</u>
1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 D 1 1 O 1 D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1		<u> </u>	L	l	

FSL-PNW-EX3-S1100- L50-NNN	1	1			+
FSL-PNN-EX3-S2000- L50-NNN	2				-
FSL-PNW-EX3-S2000- L50-NNN	2				+
FSL-PNN-EX3-S2100- L50-NNN	2	1			_
FSL-PNW-EX3-S2100- L50-NNN	2	1			+
FSL-PNN-EX3-S1010- L50-NNN		1	-		Т
	1		1		
FSL-PNW-EX3-S1010- L50-NNN	1		1		+
FSL-PNN-EX3-S1001- L50-NNN	1			1	
FSL-PNW-EX3-S1001- L50-NNN	1			1	+
FSL-PNN-EX3-S2001- L50-NNN	2			1	
FSL-PNW-EX3-S2001- L50-NNN	2			1	+
FSL-PNN-EX3-S2020- L50-NNN	2		2		
FSL-PNW-EX3-S2020- L50-NNN	2		2		+
102 1111 223 02020 230 11111					•
EQUIDADI EVO CARRO LEO NAIN					
FSL-PNN-EX3-G1000-L50-NNN	1				-
FSL-PNW-EX3-G1000- L50-NNN	1				+
FSL-PNN-EX3-G1100- L50-NNN	1	1			-
FSL-PNW-EX3-G1100- L50-NNN	1	1			+
FSL-PNN-EX3-G2000- L50-NNN	2				-
FSL-PNW-EX3-G2000- L50-NNN	2				+
FSL-PNN-EX3-G2100- L50-NNN	2	1			_
FSL-PNW-EX3-G2100- L50-NNN	2	1		-	+
		1			т
FSL-PNN-EX3-G1010- L50-NNN	1		1	<u> </u>	
FSL-PNW-EX3-G1010- L50-NNN	1		1		+
FSL-PNN-EX3-G1001- L50-NNN	1			1	
FSL-PNW-EX3-G1001- L50-NNN	1			1	+
FSL-PNN-EX3-G2010- L50-NNN	2		1		
FSL-PNW-EX3-G2010- L50-NNN	2		1		+
FSL-PNN-EX3-G2001- L50-NNN	2			1	
FSL-PNW-EX3-G2001- L50-NNN	2			1	+
FSL-PNN-EX3-G2020- L50-NNN	2		2	1	•
FSL-PNW-EX3-G2020- L50-NNN	2		2		+
Зона 1 и 21 чугун (-ЕХ3)					
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN	1				-
	1 1				-+
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN		1			- + -
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN	1				-
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN	1 1 1	1 1			
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN	1 1 1 2				- + -
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN	1 1 1 2 2	1			-
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100-L50-NNN	1 1 1 2 2 2	1			- + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN	1 1 1 2 2	1			- + -
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100-L50-NNN	1 1 1 2 2 2	1	1		- + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2	1	1 1		- + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100-L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 2	1		1	- + - + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 2 1 1	1		1 1	- + - + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 2 2 1 1	1			- + - + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1001-L50-NNN	1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1	1	1		- + - + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010-L50-NNN	1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2	1	1	1	- + - + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN	1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2	1	1	1	- + - + - + + +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010-L50-NNN	1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2	1	1	1	- + - + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	1	1	1	- + - + - + + +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001- L50-NNN	1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2	1	1	1	- + - + - + + +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	1	1	1	- + - + - + + + +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1	1	1	1	- + - + - + + + +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000-L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1	1 1 1	1	1	- + - + - + + + +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2010-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001-L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1100-L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1	- + - + - + + + + +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1100- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1	- + - + - + + + + + - + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1	1	1	- + - + - + + + + +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 1	1	1	- + - + - + + + + + - + - + - - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2100- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1	1	1	- + - + - + + + + + - + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2100- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 1	1	1	- + - + - + + + + + - + - + - - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2100- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1	1	- + - + - + + + + + - + - + - - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2100- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1	1	- + - + - + + + + + + - + - + - +
FSL-MNN-EX3-S1000-L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1100- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2100- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1010- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S1001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2010- L50-NNN FSL-MNW-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNN-EX3-S2001- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNW-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G1000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2000- L50-NNN FSL-MNN-EX3-G2100- L50-NNN	1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	- + - + - + + + + + + - + - + - +

FSL-MNN-EX3-G1110- L50-NNN	1	1		1		
FSL-MNW-EX3-G1110- L50-NNN	1	1		1		+
FSL-MNN-EX3-G2010- L50-NNN	2			1		
FSL-MNW-EX3-G2010- L50-NNN	2			1		+
FSL-MNN-EX3-G2020- L50-NNN	2			2		
FSL-MNW-EX3-G2020- L50-NNN	2			2		+
<u> </u>						
Категория М, для шахт (-ЕХМ), то	олько чуг	унный ко	рпус			
FSL-MNN-EXM-S1000-L50-NNN	1					-
FSL-MNW-EXM-S1000- L50-NNN	1					+
FSL-MNN-EXM-S1100- L50-NNN	1	1				_
FSL-MNW-EXM-S1100- L50-NNN	1	1				+
FSL-MNN-EXM-S2000- L50-NNN	2					-
FSL-MNW-EXM-S2000- L50-NNN	2					+
FSL-MNN-EXM-S2100- L50-NNN	2	1				-
FSL-MNW-EXM-S2100- L50-NNN	2	1				+
FSL-MNN-EXM-S1010- L50-NNN	1			1		
FSL-MNW-EXM-S1010- L50-NNN	1			1		+
FSL-MNN-EXM-S1001- L50-NNN	1				1	
FSL-MNW-EXM-S1001- L50-NNN	1				1	+
FSL-MNN-EXM-S2010- L50-NNN	2			1		
FSL-MNW-EXM-S2010- L50-NNN	2			1		+
FSL-MNN-EXM-S2001- L50-NNN	2				1	
FSL-MNW-EXM-S2001- L50-NNN	2				1	+
FSL-MNN-EXM-G1000-L50-NNN	1					-
FSL-MNW-EXM-G1000- L50-NNN	1					+
FSL-MNN-EXM-G1100- L50-NNN	1	1				-
FSL-MNW-EXM-G1100- L50-NNN	1	1				+
FSL-MNN-EXM-G2000- L50-NNN	2					-
FSL-MNW-EXM-G2000- L50-NNN	2					+
FSL-MNN-EXM-G2100- L50-NNN	2	1				-
FSL-MNW-EXM-G2100- L50-NNN	2	1				+
FSL-MNN-EXM-G1010- L50-NNN	1			1		
FSL-MNW-EXM-G1010- L50-NNN	1			1		+
FSL-MNN-EXM-G1001- L50-NNN	1				1	
FSL-MNW-EXM-G1001- L50-NNN	1				1	+
FSL-MNN-EXM-G2010- L50-NNN	2			1		
FSL-MNW-EXM-G2010- L50-NNN	2			1		+
FSL-MNN-EXM-G2001- L50-NNN	2				1	
FSL-MNW-EXM-G2001- L50-NNN	2				1	+
FSL-MNN-EXM-G2020- L50-NNN	2			2		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

Расшифровк																			
Тип:	ES FSL SZN	-	P	Е	w	-	NOX	-	s	1	1	1	1	-	L50	-	N	N	N
							I												
Материал			, !																
полиэ		P	۱.																
чугу		M	١.																-
Алюминиево		Z]]																
Механизм пер			1							Ļ		Ļ							
прост		E	_	١													-		
нормал		N	-	٦													-		
модифицир Свободно		R	_		ı		I			ı	l	ı	ı		ı		ı	ı	I
ливаемые то		F	_	J											- 1				
фикса							Ì			1	-				- 1				
да	_	W	1 _	_	j		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
не		N	_	_	L		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
взрывозо	ащита:						İ		i	Ė	i	i	i		i		i	İ	İ
не Е	•	NOX	1 –	_	_	_	Ĺ		i	i	i	i	i		i		i	i	i
ЕХ-зон	ıa 21 -	EX1	_	_	_	_	٦		i	i	i	i	i		i		i	i	i
ЕХ- зона	2 и 22-	EX2	_	_	_	_	٦		i	i	i	i	i		i		i	i	i
ЕХ- зона	1 и 21-	EX3	_	_	_	_	٦		i	İ	i	i	İ		i		İ	İ	İ
I M2 Ex db	eb I Mb-	EXM	_	_	_	_	Т		İ	ĺ	ĺ	ĺ	İ		i		İ	İ	İ
конта	кты:														İ				
cepe	бро-	S	_	_	_	_	_	_	L		Т	Т			- 1				
позолоч	енные-	G	_	_	_	_	_	_	L						- 1				
Количество о	сновных конт	актов:													- 1				
NC (1,2,3,4	.), WE(W)	1	_	_	-	_	_	_	_	L					-				
NO (0,1,2,3,4)	, WE(1,2,3,4)	1	_	_	_	_	_	_	_	_	T				- 1				
Количество п	редварительн	ных конт	акт	ю:											- 1				
NC (0,1,2,3), WE(W)	1	_	_	-	_	_	_	_	_	_	L			-				
NO (0,1,2,3)	, WE(1,2,3)	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		- 1				
Тип ры	чага:														- 1				
		L20] -	_	-	_	_	_	_	_	-	_	-	_	L				
		L32	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		1		
		L40	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		1		I
		L ₅ 0	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	İ	İ
		L8o	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	İ	İ
		L90	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	İ	i
		Bo8	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	i	i
		B10	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	i	i
		R10	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	İ	i
Направление с	спабатывани		J														i		
двухстој	_	N]_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	١	İ	
лев		L	1_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	J	İ	i
пран		R	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	J	l I	i
Раздельное в			1														1		
направл		G	_	-	_	_	_	-	_	_	-	_	_	-	_	_	_	١	-
Контрольн	ая лампа:																		
нет	Γ-	N	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	J	
да	ı -	K	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L	
Специальное	исполнение:																		
нет		N	-	-	_	-	_	-	_	-	-	-	-	-	_	_	-	-	L
да		S	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L
-55+			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L
33		1	1																

Конечный выключатель типа ES- для Зон 1, 21, 2, 22 и категории M2 для шахт





Особенности:

- До 8 контактов
- 1Ex d e IIC T6 Gb X (EX3)
- Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX3)
- Ex tc IIIC T90 °C Dc X (EX2)
- Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX1)
- PΠ Ex d e I Mc X (EXM)
- Мгновенное переключение
- Нержавеющий корпус из полиэстера или серого чугуна
- IP67
- Серебряные или позолоченные контакты

Конечные выключатели ES- типа применяются при линейных и вращающихся движениях для того, чтобы сообщить о достигнутом положении или выполнить отключение в предельных положениях.

Рычаг управления данного выключателя может приводиться в действие как влево, так и вправо относительного своего среднего нейтрального положения. Замыкание контактов выполняется в зависимости или независимо от направления привода. Рычаг автоматически возвращается в свое среднее нейтральное положение, при этом также выполняется обратное переключение. По желанию заказчика возможна модификация с фиксирующим устройством, при котором рычаг остается в выключенном положении до разблокировки фиксатора ручным способом. Переключающий рычаг стопорится на вале и может монтироваться с шагом 90°. Износостойкий ролик переключающего рычага выполнен из полиамида и имеет на оси из нержавеющей стали подшипник скольжения.

Корпус выключателя производится из чугуна или из прочного толстостенного полиэстера. Корпуса из полиэстера стабильны так же, как и чугунные, но имеют дополнительное преимущество в виде абсолютной инерции к воздействию окисляющих газов. Обе версии корпусов должны быть заземлены для отвода возможных статических зарядов. Эти датчики оснащены взрывозащищёнными микропереключателями успешно протестированными на применение в зонах 21, 1 (включающие также 22 и 2) и категории М для применения в шахтах.

Возможность установки до 4 микропереключателей отвечает любому требованию заказчика. Контакты переключаются в зависимости от направления, в котором перемещается рычаг, или в независимости от перемещения. Материал контактов серебро и могут быть опционально позолочены. Для достижения малых напряжений и токов рекомендуется применение позолоченных контактов.

При исполнении EX3 подключение выключателей происходит посредством 1 или 2 жестко загерметизированных в корпус датчика кабелей длиной 5 м, вне взрывоопасной зоны, либо силами заказчика во взрывозащищённой распределительной коробке. При исполнении EX1, EX2 и EXM подключение происходит непосредственно в корпусе выключателя.

Гарантами длительного срока эксплуатации и надежности являются исполнение всех валов и болтов из нержавеющей VA-стали и т. д.

Конечный выключатель типа ES- для Зон 1, 21, 2, 22 и категории M2 для шахт

Технические характеристики

Соответствуют стандартам: 2014/34/EU/EN60947/VDE0168/EN60204

ΓΟCΤ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ΓΟCΤ IEC 60079-1-2011, ΓΟCΤ

P M9K 60079-7-2012, ΓΟCT IEC 60079-31-2010

Маркировка

Ex

1Ex d e IIC T6 Gb X (EX3) Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX3) Ex tc IIIC T90 °C Dc X (EX2) Ex tb IIIC T80 °C Db X (EX1) PII Ex d e I Mc X (EXM)

Зоны применения 21,1,22,2 категория М Максимальное угловое отклонение 75° (45° при R-механизме)

Контакты Макс. 8

Разрывная мощность: 230 VAC 5 A / 30 VAC 7 A Исполнение EX3 cos \square hi o,6 250VAC 3A / 30 VAC 5 A

Разрывная мощность: 4A 230VAC, 24VDC Исполнение EX1, EX2, EXM

Минимальный ток: позолоченный 5V min 1 mA

Категория применения: серебрянный AC-15 2A 400V, DC-13 0,15A 250V

Электрическое подключение: (при EX3) Кабель 1 или 2, по 5 м, припаяный на контакте, Ø 6,4 или 7,4mm

Требуемое линиальное движение рычага min. 20mm (30°), m із. 65mm (75°) Материал корпуса Полиэстер -стеклопластик, чугун

Цвета корпуса: чугун: желтый RAL 1003 и красный RAL 3000, Полиэстер: черный

(другие цвета под заказ)

Класс защиты IP 67

вес Чугун около 6,5 kg, Полиэстер около 2,9 kg

крепление М10-болты

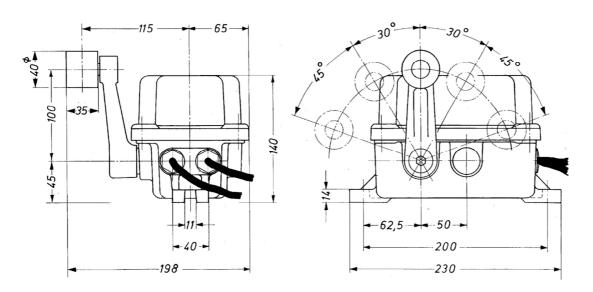
Температура окружающей среды $EX1/EXM: -50...+75^{\circ}C$, $EX2: -50...+80^{\circ}C$, $EX3: ras -20^{\circ}C ... +40^{\circ}C$,

пыль -20°С +75°С, -40°С под заказ

Минимальный срок службы По С фиксатором: min.80000 срабатываний

Без фиксатора: min. 200000 циклов

При медленном срабатывании min. 500000 циклов



	Таблі	ица подбо	pa	_	_		
Срабатывание->	Не зави		сл	ева	спр	оава	фиксатор
Тип	NC	NO	NC	NO	NC	NO	
зона 21 полиэстер-ЕХ1							
ES-PNN-EX1-S1000-R10-NNN	1						-
ES-PNN-EX1-S1100-R10-NNN	1	1					-
ES-PNN-EX1-S2000-R10-NNN ES-PNN-EX1-S2100-R10-NNN	2	1					-
ES-PNN-EX1-S2100-R10-RNN ES-PNN-EX1-S1000-R10-GNN		1	1		1		_
ES-PNN-EX1-S1111-R10-GNN			1	1	1	1	_
ES-PNN-EX1-S2020-R10-GNN			2	_	2		_
ES-PNW-EX1-S1000-R10-NNN	1						+
ES-PNW-EX1-S1100-R10-NNN	1	1					+
ES-PNW-EX1-S2000-R10-NNN	2						+
ES-PNW-EX1-S2100-R10-NNN	2	1					+
TIV.							
<mark>зона 21 чугун-ЕХ1</mark> ES-MNN-EX1-S1000-R10-NNN							
ES-MNN-EX1-S1000-R10-NNN ES-MNN-EX1-S1100-R10-NNN	1	1				 	-
ES-MNN-EX1-S1100-R10-NNN ES-MNN-EX1-S2000-R10-NNN	1	1				1	-
ES-MNN-EX1-S2000-R10-NNN ES-MNN-EX1-S2100-R10-NNN	2	1				 	-
ES-MNN-EX1-S2100-R10-RNN ES-MNN-EX1-S1000-R10-GNN		1	1		1	 	-
ES-MNN-EX1-S1111-R10-GNN			1	1	1	1	_
ES-MNN-EX1-S2020-R10-GNN			2		2	 	-
ES-MNW-EX1-S1000-R10-NNN	1				_		+
ES-MNW-EX1-S1100-R10-NNN	1	1					+
ES-MNW-EX1-S2000-R10-NNN	2						+
ES-MNW-EX1-S2100-R10-NNN	2	1					+
зона 2 и 22 полиэстер-ЕХ2							
ES-PNN-EX2-S1100-R10-NNN	1	1					-
ES-PNN-EX2-S2000-R10-NNN	2	_					-
ES-PNN-EX2-S2200-R10-NNN	2	2					-
ES-PNN-EX2-S3300-R10-NNN ES-PNN-EX2-S4000-R10-NNN	3	3					-
ES-PNN-EX2-S4400-R10-NNN	4	4					
ES-PNN-EX2-S1111-R10-GNN	4	4	1	1	1	1	_
ES-PNN-EX2-S2020-R10-GNN			2	-	2	1	_
ES-PNN-EX2-S2222-R10-GNN			2	2	2	2	_
ES-PNW-EX2-S1100-R10-NNN	1	1					+
ES-PNW-EX2-S2000-R10-NNN	2						+
ES-PNW-EX2-S2200-R10-NNN	2	2					+
ES-PNW-EX2-S3300-R10-NNN	3	3					+
ES-PNW-EX2-S4000-R10-NNN	4						+
ES-PNW-EX2-S4400-R10-NNN	4	4					+
DV -							
30Ha 2 W 22 HYFYH-EX2							
ES-MNN-EX2-S1100-R10-NNN ES-MNN-EX2-S2000-R10-NNN	1 2	1				 	-
ES-MNN-EX2-S2000-R10-NNN ES-MNN-EX2-S2200-R10-NNN	1	0				1	-
ES-MNN-EX2-32200-R10-NNN ES-MNN-EX2-S3300-R10-NNN	3	3				<u> </u>	
ES-MNN-EX2-S3300-R10-NNN ES-MNN-EX2-S4000-R10-NNN	4	3				 	
ES-MNN-EX2-S4400-R10-NNN	4	4				1	_
ES-MNN-EX2-S1111-R10-GNN	 7	7	1	1	1	1	-
ES-MNN-EX2-S2020-R10-GNN	Ì		2		2	Ì	-
ES-MNN-EX2-S2222-R10-GNN			2	2	2	2	-
ES-MNW-EX2-S1100-R10-NNN	1	1					+
ES-MNW-EX2-S2000-R10-NNN	2				-		+
ES-MNW-EX2-S2200-R10-NNN	2	2					+
ES-MNW-EX2-S3300-R10-NNN	3	3					+
ES-MNW-EX2-S4000-R10-NNN	4					ļ	+
ES-MNW-EX2-S4400-R10-NNN	4	4				 	+
категория М (для шахт, только чугун)							
ES-MNN-EXM-S1000-R10-NNN	1						_
ES-MNN-EXM-S1000-R10-NNN ES-MNN-EXM-S1100-R10-NNN	1	1				<u> </u>	
ES-MNN-EXM-S1100-R10-NNN ES-MNN-EXM-S2000-R10-NNN	2	1				 	_
ES-MNN-EXM-S2000-R10-NNN ES-MNN-EXM-S2100-R10-NNN	2	1					
ES-MNN-EXM-S1000-R10-GNN	 -		1		1		_
ES-MNN-EXM-S1111-R10-GNN			1	1	1	1	_
ES-MNN-EXM-S2020-R10-GNN			2		2		-
ES-MNW-EXM-S1000-R10-NNN	1					1	+
ES-MNW-EXM-S1100-R10-NNN	1	1					+
ES-MNW-EXM-S2000-R10-NNN	2						+

ES-MNW-EXM-S2100-R10-NNN	2	1					+
зона 1 и 21 полиэстер-ЕХ3							
ES-PNN-EX3-S1000-R10-NNN	1						-
ES-PNN-EX3-S1100-R10-NNN	1	1					-
ES-PNN-EX3-S2000-R10-NNN	2						-
ES-PNN-EX3-S2100-R10-NNN	2	1					-
ES-PNN-EX3-S1000-R10-GNN			1		1		-
ES-PNN-EX3-S1111-R10-GNN			1	1	1	1	-
ES-PNN-EX3-S2020-R10-GNN			2		2		-
ES-PNW-EX3-S1000-R10-NNN	1						+
ES-PNW-EX3-S1100-R10-NNN	1	1					+
ES-PNW-EX3-S2000-R10-NNN	2						+
ES-PNW-EX3-S2100-R10-NNN	2	1					+
зона 1 и 21 чугун-ЕХЗ							
ES-MNN-EX3-S1000-R10-NNN	1						-
ES-MNN-EX3-S1100-R10-NNN	1	1					-
ES-MNN-EX3-S2000-R10-NNN	2						-
ES-MNN-EX3-S2100-R10-NNN	2	1					-
ES-MNN-EX3-S1000-R10-GNN			1				-
ES-MNN-EX3-S1111-R10-GNN			1	1	1	1	-
ES-MNN-EX3-S2020-R10-GNN			2		2		-
ES-MNW-EX3-S1000-R10-NNN	1						+
ES-MNW-EX3-S1100-R10-NNN	1	1					+
ES-MNW-EX3-S2000-R10-NNN	2						+
ES-MNW-EX3-S2100-R10-NNN	2	1					+

Расшифровка типа:

Тип: ES FSL SZN	-	P	E	w	-	NOX	-	S	1	1	1	1	-	L50	-	N	N	N
Материал корпуса:																		
полиэстер-	P	د ا	i	i				i	i	i	i	i		i		i	i	Ť
чугун-	M	L	i	i		i İ		i	i	i	i	İ		i		i	i	i
Алюминиево-цинковый	Z	L	i	i		i İ		i	i	i	i	i		i		i	i	i
Механизм переключения:		ļ	Ė	i		i		i	i	İ	i	i		i		i	i	i i
простой-	Е	_	Ĺ	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
нормальный-	N	_	J	i		i		i	i	i	i	i		i		i	i	i
модифицированный-	R	_	L	İ		i		i	İ	i	i	İ		i		i	İ	İ
Свободно устанав-	F	_	J	1		1		ı	1	ı	1	ı		ı		1	1	ı
ливаемые точки сраб				'		!			1		1						1	
фиксатор:		l																ų.
да-	W	_	-						!		!			!				
нет-	N	_	_	J														
взрывозащита:	NOW	1							-									
не Ех-	NOX	_	_	_	_	ا ـ											-	
EX-зона 21 -	EX1 EX2	_	_	_	_	1										-		
EX- зона 2 и 22- EX- зона 1 и 21-		_	_	_	_	ī			1		1					1	1	
I M2 Ex db eb I Mb-	EX3 EXM		_	_	_			l I	l I	l I	1	l I		1		 	 	l I
контакты:	LZXIVI							1	1	ı	1	l				I	 	÷
серебро-	S	l _	_	_	_	_	_	j	i	i	i			i		i		
позолоченные-	G	_	_	_	_	_	_	J	i	i	i	i		i		i	i	i
Количество основных конт		ı							i	İ	i	i		i		i	i	Ė
NC (1,2,3,4), WE(W)	1	l _	_	_	_	_	_	_	j	i	i	i		i		i	i	Ť
NO (0,1,2,3,4), WE(1,2,3,4)	1	_	_	_	_	_	_	_	_	Ĺ	i	i		i		i	i	i
Количество предваритель		акт	ю:								i	i		i		i	i	i I
NC (0,1,2,3), WE(W)	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	Ĺ	i		i		i	i	i
NO (0,1,2,3), WE(1,2,3)	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	Ĺ		i		i	İ	Ì
Тип рычага:		J												i		İ	İ	
•	L20	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	Ĺ		i	İ	i
	L32	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	İ	i
	L40	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	İ	Ì
	L50	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	İ	Ì
	L8o	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		İ	i	Ì
	L90	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		i	İ	Ì
	Bo8	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		İ	İ	Ì
	B10	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L			1	1
	R10	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L				1
Направление срабатывани	ія:	J																
двухстороннее	N	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	L		
левое	L	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	L		
правое	R	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	L		
Раздельное включение по	G	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	J	I	ı
направлениям																	ı	<u> </u>
Контрольная лампа:	27	I																
нет-	N	-	-	_	_	_	-	_	_	_	-	_	-	_	_	-	7	
да-	K	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
Специальное исполнение:	27	I																
нет-	N	_	-	_	_	_	-	-	-	_	-	_	-	_	_	-	-	1
да-	S	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	١
-55+80°C		J —	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_