



Датчик давления , 3P , 7 бар

Тип **MCSN4**  
 Каталог № **057679**  
 Eaton Каталог № **MCSN4**



Powering Business Worldwide™

## Программа поставок

Указание по использованию		Этот продукт соответствует Директиве о низковольтном оборудовании 2014/35/ЕС и Директиве об электромагнитной совместимости 2014/30/ЕС и соответствует требованиям стандарта EN 60947-5-1. Этот продукт не соответствует требованиям стандартов железнодорожной промышленности и поэтому должен быть отдельно проверен пользователем с учетом конкретного случая применения.
Ассортимент		Реле давления с главными контактами
Класс защиты		IP65
Полюсы		3-полюсн.
<b>Давление выключения и включения: Раздельно настраивается бесступенчато. Можно отрегулировать все точки пересечения в пределах разграфленной площади диаграммы.</b>		
		<p>The diagram is a grid with 'Cut-in pressure' on the vertical axis and 'Cut-out pressure' on the horizontal axis, both ranging from 0 to 4.5 bar. A green shaded area represents the adjustable hysteresis range. The upper boundary (Cut-in pressure) is a line starting at (0,0) and ending at (4.5, 3.8). The lower boundary (Cut-out pressure) is a line starting at (0,0) and ending at (4.5, 2.7). A small 'X' marks a specific hysteresis setting within this range.</p>
		Мин. гистерезис переключения: 0,6 бар
		Пример: Давление выключения 3,3 бар Давление включения 2,2 бар
		переменный гистерезис переключения
макс. рабочее давление	бар	7

указания

Оснащение:

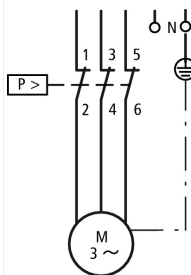
- всегда с крышкой для клемм
- 1 изолированная клемма защитного проводника
- 1 изолированная клемма N
- 2 разламываемых ввода проводки для M20, без винтового соединения
- IP65 в сочетании с кабельным вводом V-M20
- Фланец трубы датчика давления R 1/2"
- по запросу: фланец трубы датчика давления R 1/4"
- Мембрана из неопрена

R 1/4" соответствует G 1/4

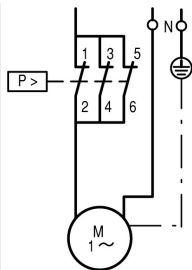
R 1/2" соответствует G 1/2 согл. ISO 228-1

Для применения в качестве выключателя двигателя согл. IEC/EN 60947-4-1 для:

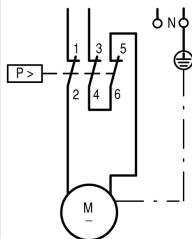
**Трехфазный ток AC-3**



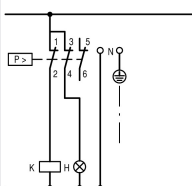
**Однофазный ток**



### Постоянный ток DC-3



Для применения в качестве управляющего переключателя:



Заводская настройка давления включения и выключения производится согласно дополнительному номеру типа → 203948

## Технические характеристики

### Общее

Стандарты и положения			IEC/EN 60947-4-1
Тестовое давление		бар	32
Продавливающее давление		бар	90
частота приведения в действие	Переключени: ч		1500
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды			-25 - 70
Класс защиты			IP65
установочное положение			любая
Удароустойчивость согласно IEC 60068-2-27	Импульс полусинуса 20 мс	g	> 10
Вибростойкость согласно IEC 60068-2-6	1 мм амплитуда	Гц	36
срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	0.5
Поперечные сечения соединения		мм <sup>2</sup>	
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228		мм <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Соединительные клеммы			Плоская клемма с клеммной шайбой
Соединительный винт			M4
Момент затяжки соединительного винта		Нм	1.2

### Контакты/коммутиционная способность

Номинальная устойчивость к импульсу	$U_{imp}$	В перем. тока	4000
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	$U_i$	В	400
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
макс. защита от короткого замыкания			

без плавкого предохранителя		Тип	PKZM0-20
Предохранитель	gG/gL	A	20
Тип координации			1
Расчетный ток короткого замыкания	$I_q (= \text{ток } r)$	кА	1
AC-3			
Расчетный рабочий ток			
230 В		A	15
400 В		A	11.5
Расчетная рабочая мощность P			
230 В		кВт	4
400 В		кВт	5.5
DC-3			
Расчетный рабочий ток			
24 В		A	16
110 В		A	12.5
250 В		A	2
Номинальная частота	f	Гц	50

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	70

## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

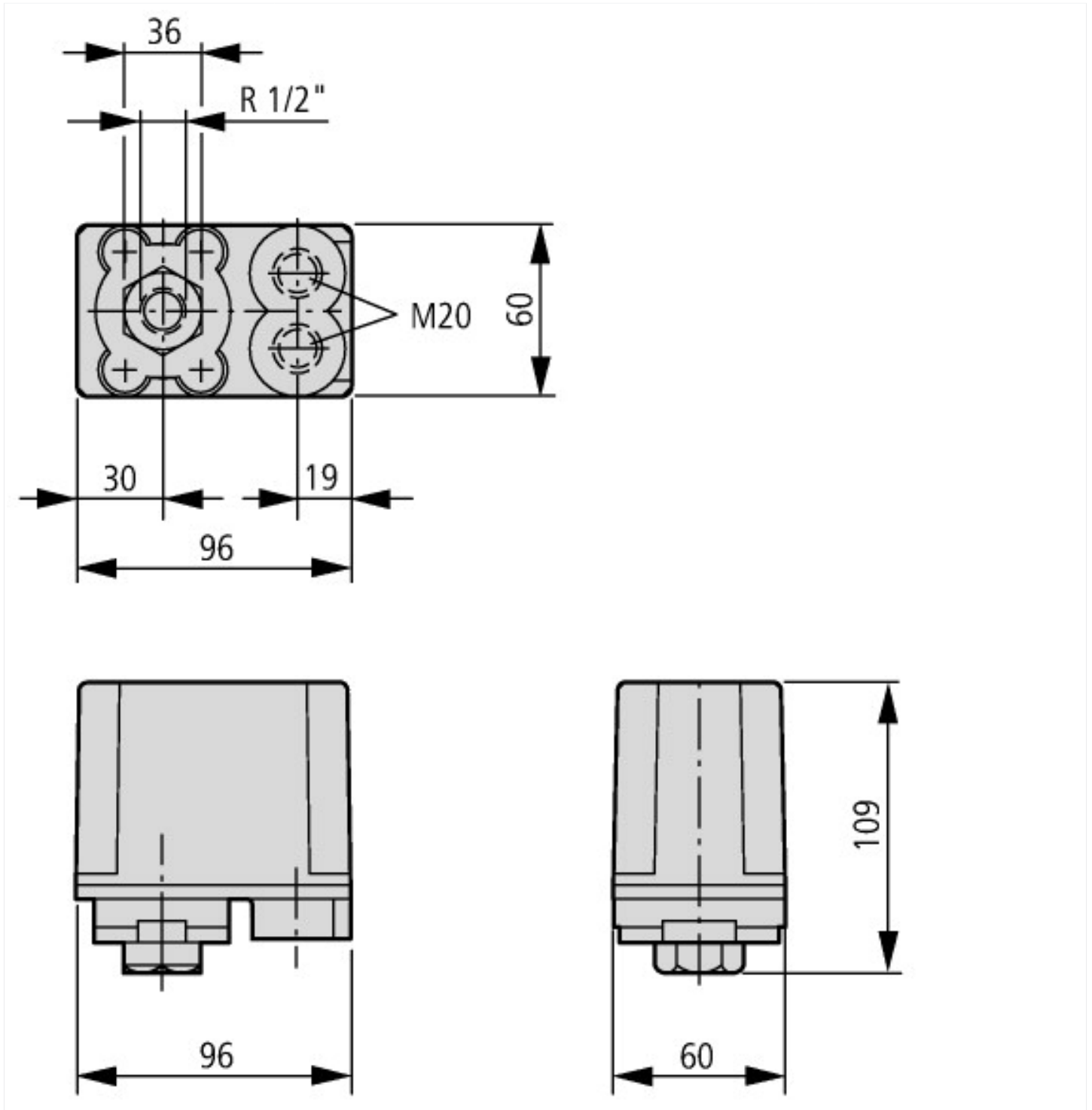
Low-voltage industrial components (EG000017) / Pressure switch (EC000243)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Pressure monitoring equipment (ecI@ss8.1-27-37-18-14 [AKF108011])			
Suitable as guard			Yes
Suitable as 2-point controller			Yes
Suitable as limiter			No
Max. operation pressure		hPa	7000
Engaging pressure		bar	0 - 3.8
Initial setting		hPa	0 - 0
Switch off pressure		bar	0 - 4.5
End setting		hPa	0 - 0
Pressure-switching differential		bar	0
Max. test pressure		bar	32
Bursting pressure		bar	90
Medium temperature		°C	-25 - 80
Type of pressure connection			R 1/2 inch
Rated voltage U <sub>e</sub> at AC 50 Hz		V	0 - 400
Rated voltage U <sub>e</sub> at AC 60 Hz		V	0 - 400
Rated voltage U <sub>e</sub> at DC		V	0 - 250
Initial value measuring range pressure		Pa	0
End value measuring range pressure		Pa	0
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	5.5
Switching capacity at AC-3, 240 V		kA	0
Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-1, 400 V		A	0
Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-3, 400 V		A	11.5
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Number of auxiliary contacts as change-over contact			0
Type of electric connection			Screw connection
Number of normally closed contacts as main contact			3
Number of main contacts as normally open contact			0

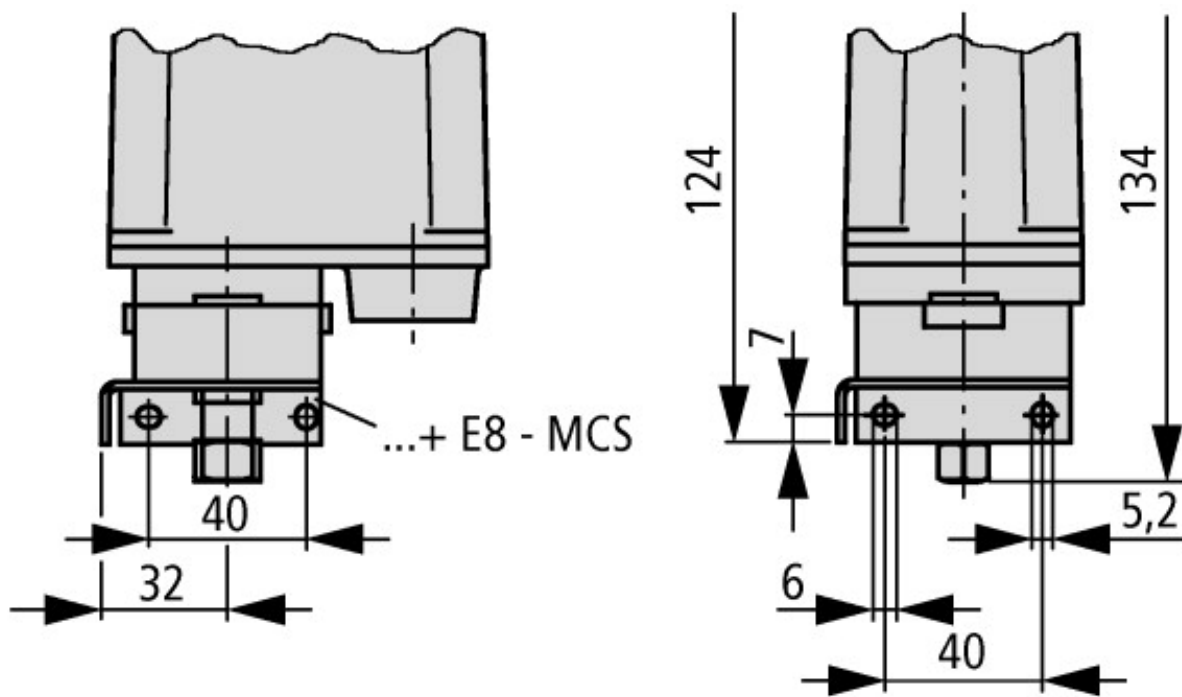
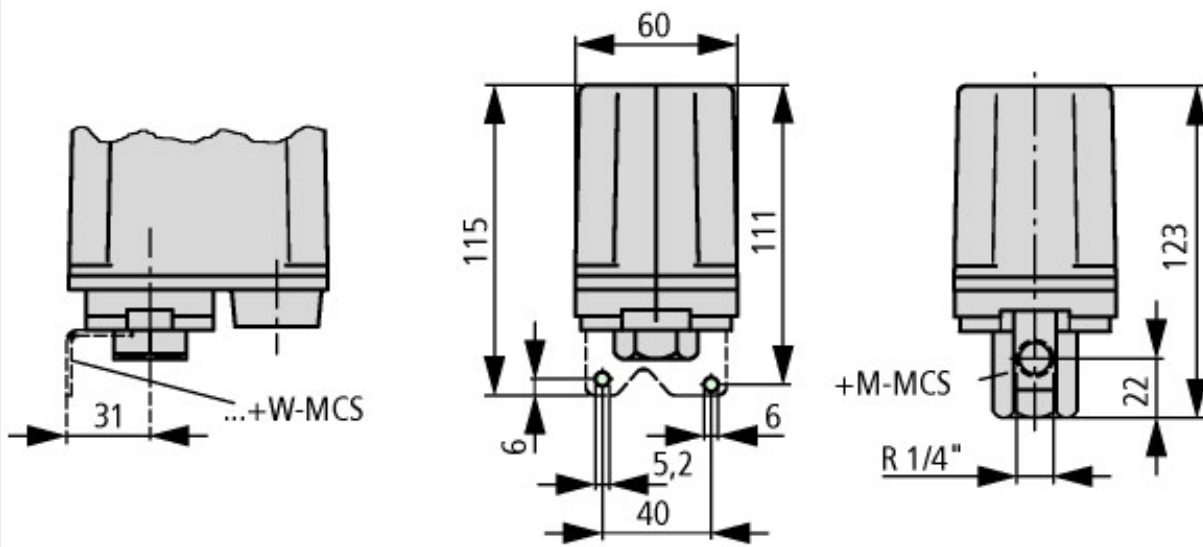
Adjustable current range		A	0 - 0
With hand operation			No
With manual on/off switch			No
Degree of protection (IP)			IP65
Electronic version			No
Explosion-proof			No

## Апробации

Product Standards			CSA-CC22.2 No. 14
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-06
North America Certification			CSA certified

## Размеры





### Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL05212001Z (AWA1320-0132) Реле давления

IL05212001Z (AWA1320-0132) Реле давления [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05212001Z2017\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05212001Z2017_02.pdf)