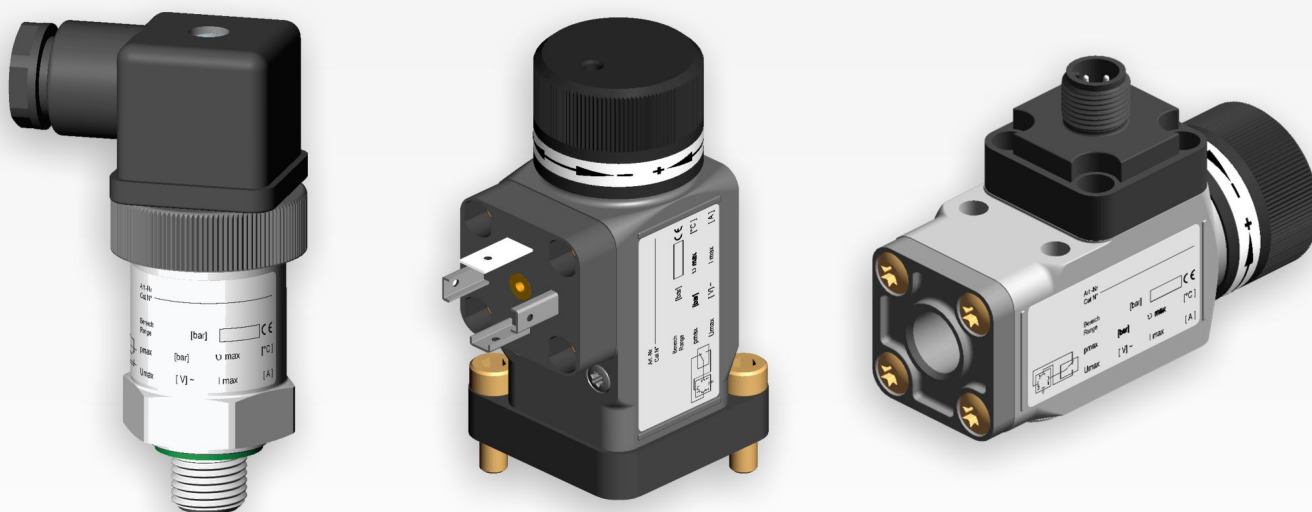




Механические реле давления MDS

Контроль давления масла в гидравлических системах и установках подачи масла является неотъемлемой задачей. Измерение максимального и минимального давления имеет непосредственное влияние на безопасность установки, бесперебойную работу и надежность производственного процесса. При этом речь идет не только о контроле рабочего диапазона давления, но и об аварийном отключении, ограничении нагрузки или просто об обеспечении достаточного давления смазки.

Механические реле давления MDS служат для контроля давления в системе. Они поставляются с настраиваемыми точками переключения.

Прочный и компактный блок

Настраиваемая точка переключения

Высокая точность

Макс. рабочее давление до 350 бар (другое по запросу)

Электромеханический преобразователь сигнала

Штекерное соединение M12 и M3 согласно DIN EN 175301-803

Функция переключающего контакта

Продолжительный срок службы



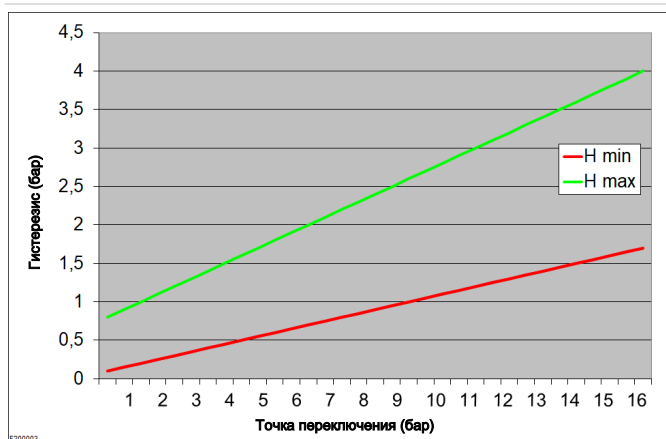
Технические данные MDS

MDS

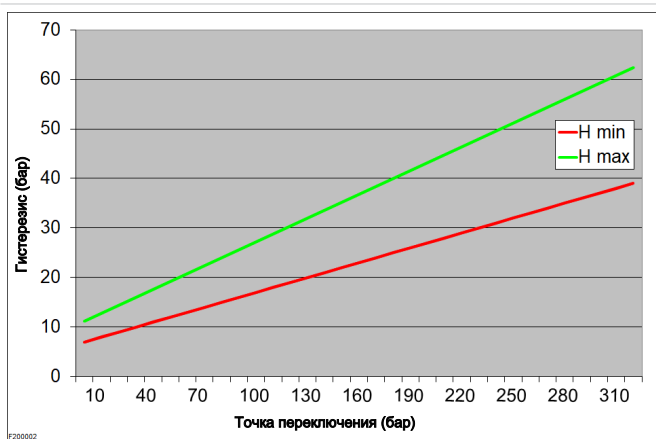
Среды	Самосмазывающиеся жидкости гидравлические и смазочные масла, сжатый воздух	
Технологическое подключение	G 1/8"	G 1/4"
Уплотнение	Согласно DIN3852-E	
момент затяжки	20 Нм	25 Нм
Принцип измерения	Мембрана нагруженный пружиной ≤ 16 бар	Поршни нагруженный пружиной ≤ 10 бар
макс. рабочее давление (перегрузка)	60 бар	350 бар
Материалы	Мембрана: NBR	Поршни: Сталь
Уплотнение	---	ПТФЭ, NBR
Корпус	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Переключающий выход	Переключающий контакт	
Количество	1	
Переключающий элемент	Микропереключатель с посеребренными контактами	
макс. частота переключения	1 Гц	
Разрывная мощность на штекере	M3	M12
DC до 28 В	2 А	2 А
АС до 250 В	4 А	---
Монтажное положение	Любое	
Характеристика параметра срабатывания	мин. скорость повышения давления 0,01 бар/с	
Точка включения / точность	± 2 % от конечного значения диапазона при комнатной температуре	
Точка включения / воспроизводимость	как точность	
Диапазон температуры окружение/эксплуатация	от -20 до +80°C	
Устойчивость к вибрации	A-10G / 10-500 Гц	
Ударопрочность	30G	

Дифференциал срабатывания

Модель мембраны



Модель поршня



Штекерное соединение

M3 (DIN EN 175301-803)

Напряжение

3 пол. + PE

Тип защиты

250 В

Кабельное резьбовое соединение

IP65

PG9

M12 (гнездо)

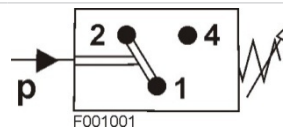
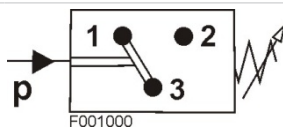
4 пол.

28 В

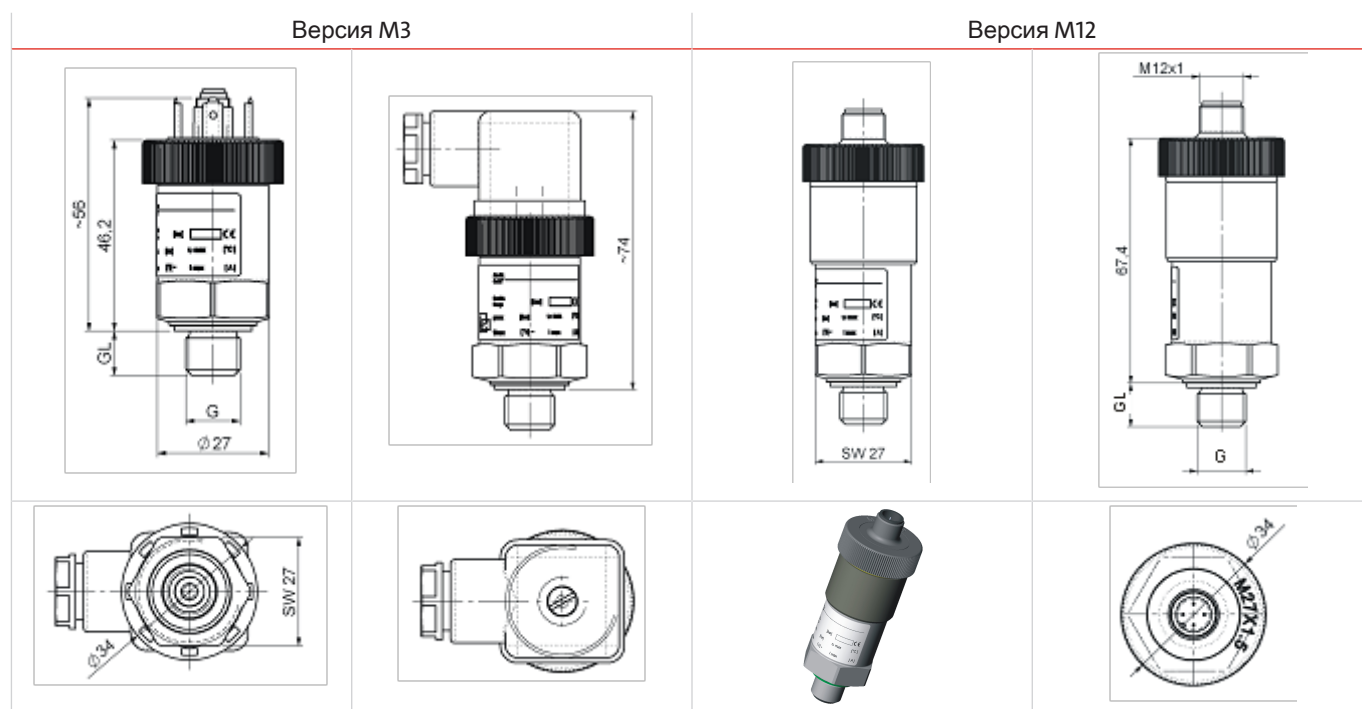
IP67**

** во вставленном состоянии

Схема подключений



Размеры MDS

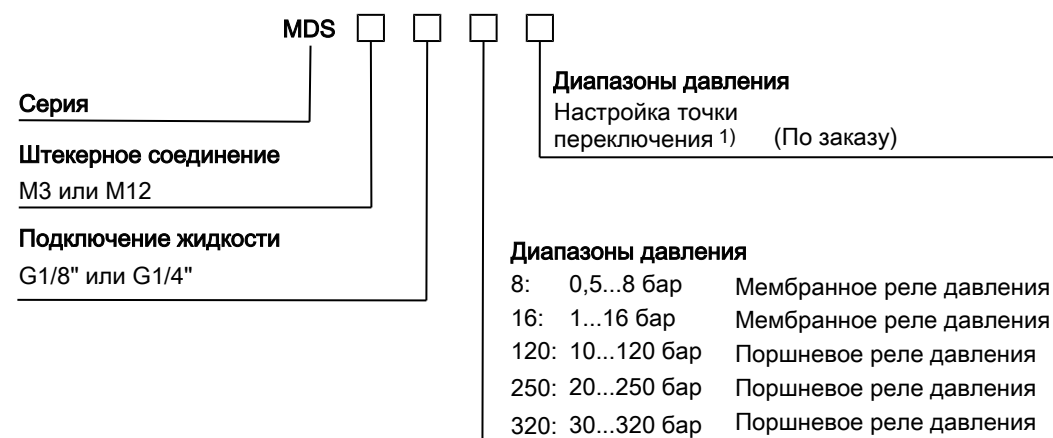


G	GL
1/8	10 мм
1/4	12 мм

Комплектующие:

Арт. номер 9144050047	Соединительный кабель M12x1, Штекер 4-пол., L=5м
Арт. номер 9146100159	Розетка M12x1, скошенная 90°

Типовой код MDS



¹⁾ Заводское значение переключения предустановлено на прибл. 40 % от максимального диапазона давлений. При необходимости настройка точки переключения может быть осуществлена на заводе. Выбор точки переключения необходимо осуществлять при повышении или понижении давления, т.е. контроль точки переключения от 0 бар до точки переключения (при повышающемся давлении) или макс. рабочее давление при понижении до точки переключения (падающее давление). Логика переключения приводится в следующем примере:

MDS-M3-G1/4-120-80R (Точка переключения 80 бар при повышении)

PIN3-2 закрыт при достижении точки переключения

MDS-M3-G1/4-120-80F (Точка переключения 80 бар при понижении)

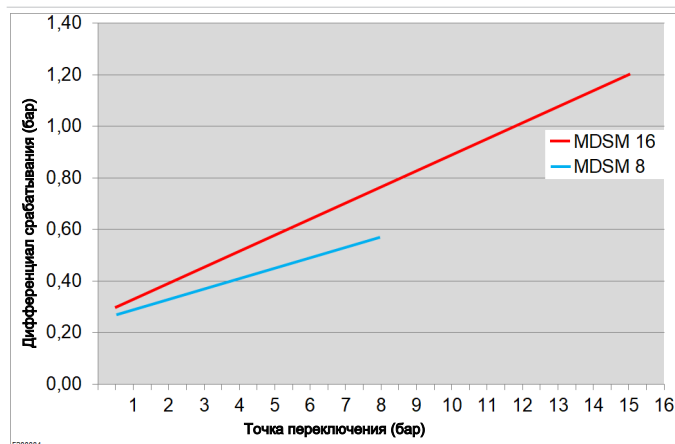
PIN3-1 закрыт при достижении точки переключения

Технические данные MDSM и MDSK

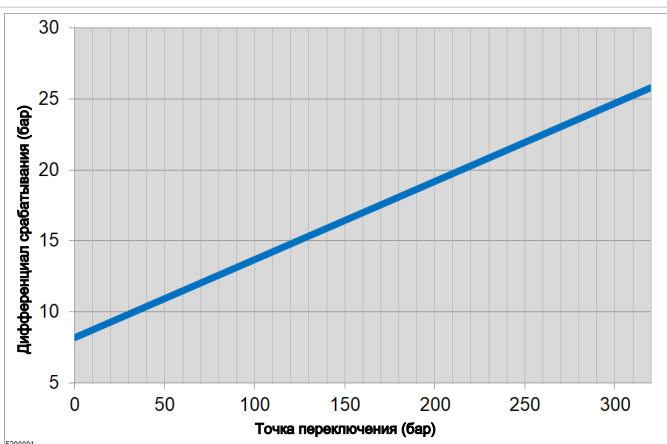
	MDSM	MDSK
Среды	Нейтральные жидкости	Самосмазывающиеся жидкости, например, гидравлические и смазочные масла
Технологическое подключение	G1/4" внутренняя	G1/4" с вращением, вертикальный фланец, DIN ISO 16873, момент затяжки 25 Нм
Монтажное положение	Любое	Любое
Принцип измерения	Нагруженная пружиной мембрана	Нагруженный пружиной поршень
макс. рабочее давление	60 бар	350 бар
мин. скорость повышения давления	0,01 бар/с	0,01 бар/с
Точка включения		
Точность / воспроизводимость	± 2 % от конечного значения диапазона при комнатной температуре	± 2 % от конечного значения диапазона при комнатной температуре
Материалы		
Измерительный элемент	Мембрана: NBR	Поршни: Нерж. сталь 1.4305
Подключение давления	Цинковое литье под давлением (G1/4" внутренняя)	Оцинкованная сталь (G1/4" с поворотом), цинковое литье под давлением (вертикальный фланец)
Корпус	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением
Переключающий выход	Переключающий контакт	Переключающий контакт
Количество	1, настраиваемый с фиксацией	1, настраиваемый с фиксацией
Переключающий элемент	Микропереключатель с посеребренными контактами	Микропереключатель с посеребренными контактами
макс. частота переключения	1 Гц	1 Гц
макс. разрывная мощность		
на штекере	M3	M3
DC до 28 В	3 А	3 А
АС до 250 В	6 А	6 А
Условия окружения		
Диапазон температуры окружение/эксплуатация	-10 °C...+80 °C	-10 °C...+80 °C
Устойчивость к вибрации	A-10G/10-500 Гц	A-10G/10-500 Гц
Ударопрочность	30G	30G
Вес	0,3 кг	0,33 кг

Дифференциал срабатывания:

MDSM



MDSK



Штекерное соединение

Макс. Напряжение

Тип защиты

Кабельное резьбовое соединение

M3 (DIN EN 175301-803)

3 пол. + PE

250 В

IP65

PG9

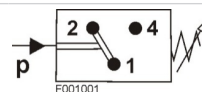
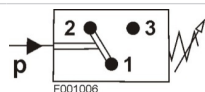
M12 (гнездо)

4 пол.

28 В

IP67**

** во вставленном состоянии

Схема подключений**Размеры MDSM и MDSK****Размеры MDSM**

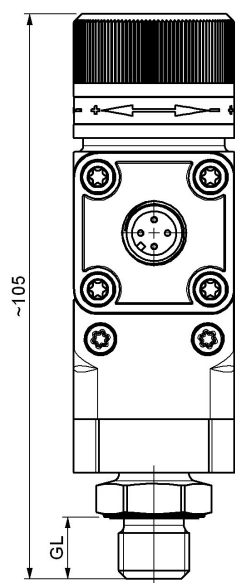
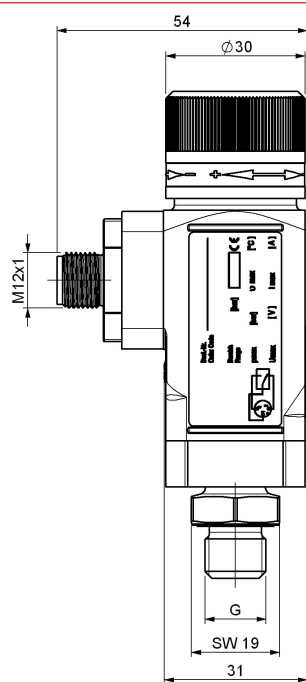
	Версия M3		Версия M12	
Розетка в комплекте		Внутренняя резьба жесткая	Внутренняя резьба жесткая	

Размеры MDSK

	Версия M3 с резьбой		Версия M3 с вертикальным фланцем, DIN ISO 16873
Розетка в комплекте		Наружная резьба с поворотом	

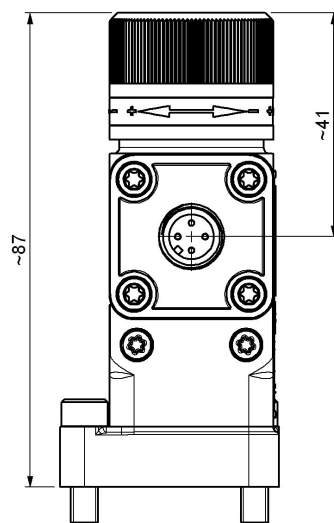
G GL
1/4 92 мм

Версия M12 с резьбой



Наружная резьба с поворотом

Версия M12 с вертикальным фланцем, DIN ISO 16873

**Комплектующие:**

Арт. номер 9144050047 Соединительный кабель M12x1, Штекер 4-пол., L=5м

Арт. номер 9146100159 Розетка M12x1, скошенная 90°

Арт. номер 9008429 Двойной нипель G1/4, нержавеющая сталь

Типовой код MDSM и MDSK**Серия**

M MDSM

K MDSK

Штекерное соединение

M3 или M12

Резьба / Подключение

G 1/4i G 1/4" внутренняя (только MDSM)

G 1/4d G 1/4 с поворотом (только MDSK)

VF Вертикальный фланец в соотв. с ISO 1673 (только MDSK)

MDS

Диапазоны давления

Настройка точки переключения ¹⁾

Диапазоны давления

8: 0,5...8 бар MDSM

16: 1...16 бар MDSM

120: 10...120 бар MDSK

250: 20...250 бар MDSK

320: 30...320 бар MDSK

¹⁾ При необходимости настройка точки переключения может быть осуществлена на заводе. Выбор точки переключения необходимо осуществлять при повышении или понижении давления, т.е. контроль точки переключения от 0 бар до точки переключения (при повышающемся давлении) или макс. рабочее давление при понижении до точки переключения (падающее давление). Логика переключения приводится в следующем примере:

MDSK-M3-G1/4-120-80R (Точка переключения 80 бар при повышении)

PIN1-3 закрыт при достижении точки переключения

MDSK-M3-G1/4-120-80F (Точка переключения 80 бар при понижении)

PIN1-2 закрыт при достижении точки переключения