

Электромеханическое реле давления на любые среды

20D Любые среды для энергостанций -1 ... 100 бар G1/2 (наружная)



Функция переключения:
1-конт.
Микропереключатель
(коммутатор)

Терминал 1-2: с
контролем нарастающего
уровня контакт закрыт
Терминалы 1-3:
с контролем нарастающего
уровня
открытый контакт

Специальная конструкция для применения на силовых установках

Низкая утечка (не более 10-7 мбар л сек⁻¹)

Высокая точность переключения
(при стабильном отклонении по давлению < 1%)

Позолоченные контакты переключателя

Прочное электрическое соединение

Контактно гнездовое соединение HAN 7D
(Обжимной контакт с золотым покрытием)
под накрутку

Обрыв провода контролируется
сопротивлением

R = 47 KΩ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Нейтральные, агрессивные, не горючие газы и жидкости

Температура:

Среда	Окружение
-20°C ... +100°C	-10°C ... +80°C
переключающий элемент	
+80°C макс.	

Вязкость среды:

Более 1000 мм²/сек

Перепад давления переключения/ гистерезис:

Фиксированный - опция
Регулируемый - опция

Положение установки:

Дополнительно

Стойкость к ударам и вибрации (избегайте при возможности):

±6,5 g макс. (синусоидальное) / 5-100 Гц макс. временные (x, y, z)

Повторяемость:

±1% от переключаемого диапазона давления

Степень защиты:

IP65 (соответствие DIN 40050)

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевое литье

Герметизация: нержавеющая сталь - сифлон

Датчик давления: все части изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 или 1.4404 смачиваемые части

20D все среды силовых установок - фиксированная разница давления переключения

Давление переключения *1) (бар)	Типовое значение переключающей разницы давлений		Завышенное давление *2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	МОДЕЛИ
	Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)			
-1 ... 0	0,08	0,09	10	макс. 20	1810112
-1 ... 1	0,07	0,08	10	макс. 20	1810212
-1 ... 2,5	0,09	0,12	10	макс. 20	1810412
0,05 ... 1	0,09	0,11	10	макс. 20	1811112
0,1 ... 2,5	0,11	0,15	10	макс. 20	1811312
0,5 ... 4	0,3	0,33	20	макс. 20	1811412
0,5 ... 6	0,3	0,35	20	макс. 20	1811512
0,5 ... 10	0,3	0,4	20	макс. 20	1811612
1,0 ... 16	0,7	0,8	50	макс. 20	1811712
1,0 ... 25	0,7	0,9	50	макс. 20	1811812
5,0 ... 63	1,0	2,0	85	макс. 20	1811912
5,0 ... 100	3,0	7,0	150	макс. 20	1811012

20D все среды силовых установок - регулируемая разница давления переключения

Давление переключения *1) (бар)	Типовое значение переключающей разницы давлений		Завышенное давление *2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	МОДЕЛИ
	Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)			
-1 ... 0	0,12 ... 0,13	0,7	10	макс. 20	1800112
-1 ... 1	0,19 ... 0,21	1,0	10	макс. 20	1800212
-1 ... 2,5	0,22 ... 0,24	2,5	10	макс. 20	1800412
0,05 ... 1	0,15 ... 0,16	0,7	10	макс. 20	1801112
0,1 ... 2,5	0,20 ... 0,25	2,0	10	макс. 20	1801312
0,5 ... 4	0,8 ... 0,8	2,5	20	макс. 20	1801412
0,5 ... 6	0,8 ... 0,9	5,0	20	макс. 20	1801512
0,5 ... 10	0,9 ... 1,9	8,0	20	макс. 20	1801612
1,0 ... 16	1,7 ... 1,9	12,0	50	макс. 20	1801712
1,0 ... 25	1,8 ... 2,8	20,0	50	макс. 20	1801812
5,0 ... 63	2,3 ... 3,5	20,0	85	макс. 20	1801912
5,0 ... 100	4,0 ... 9,0	55,0	150	макс. 20	1801012

*1) Атмосферное давление воздуха.

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения.

Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

Примечание: Точка переключения на вакуумных приложениях может быть произведена атмосферными изменениями давления воздуха и внешней вибрацией

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/en5-030

