



Датчик давления Pressotronic 703

Контроль давления масла является необходимым условием при эксплуатации гидравлических систем и установок подачи масла. При этом важно не только контролировать диапазоны давления в рабочем процессе, но и обеспечивать защитное отключение, ограничение давления, а также просто определять достаточное давление смазки.

Используемые датчики давления должны отвечать различным требованиям по собственной устойчивости к давлению, выходу сигнала, возможности программирования или типу штекерных соединений. По соображениям безопасности часто также необходимы локальные или статусные показания.

Датчики давления Pressotronic 703 помимо компактного размера предлагают различные соединительные штекеры и точно настраиваемые степени давления от низкого до высокого диапазона.

Ступени давления до 600 бар

Компактная и прочная конструкция

Тонкопленочная измерительная камера из нержавеющей стали

Измерительная камера давления с датчиком давления, герметичная сварка без уплотнений, без эластомерных уплотнений

Высокая защита от растрескивания

По заказу возможны различные модели



Технические данные

Датчик давления Pressotronic 703

Диапазоны давления: <i>другие по запросу</i>	Диапазон давления	Перегрузка	Давление разрыва
	0 - 10 бар	30 бар	200 бар
	0 - 25 бар	75 бар	300 бар
	0 - 100 бар	300 бар	500 бар
	0 - 250 бар	750 бар	1000 бар
	0 - 400 бар	1000 бар	2000 бар
	0 - 600 бар	1500 бар	2500 бар

Среда:	Жидкие и газообразные среды <i>Учитывать совместимость материалов</i>
--------	--

Подключение давления: <i>другое по запросу</i>	Наружная резьба G1/4, DIN 3869 с профильным уплотнением FPM защита от пикового давления от 100 бар
---	--

Монтажное положение:	любое
----------------------	-------

Вес:	прибл. 50 г
------	-------------

Материал

Корпус/штекер:	1.4301
----------------	--------

Контактирующие со средой материалы

Подключение давления:	Нерж. сталь 1.4542
-----------------------	--------------------

Измерительный элемент:	Нерж. сталь 1.4542
------------------------	--------------------

Температура

Среда:	от -40 °C до +125 °C
--------	----------------------

Температура окружающей среды:	от -40 °C до +125 °C
-------------------------------	----------------------

Электрические данные

Время реакции:	типично 1 мс (10...90 %)
----------------	--------------------------

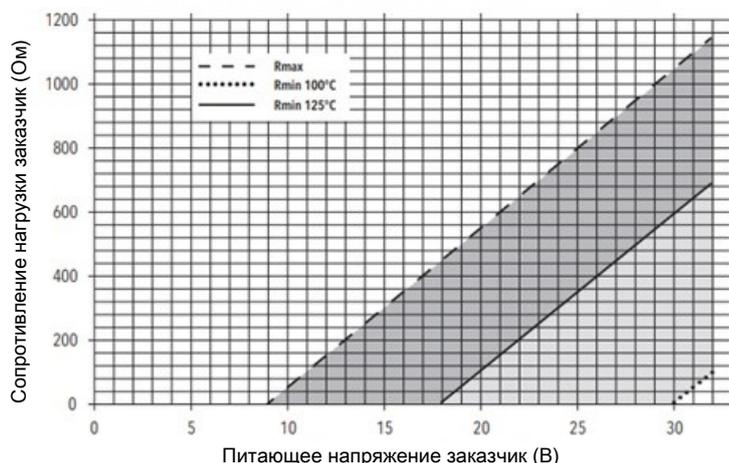
Питающее напряжение (U _b):	9 - 32 В DC
--	-------------

Потребляемый ток:	22,2 мА
-------------------	---------

Выходной сигнал:	4 - 20 мА, 2 проводника
------------------	-------------------------

Нагрузка Ω:

4...20 мА: мин./макс сопротивление vs. питающее напряжение @Pmax = 100 %



Защита от переполюсовки:	Защита от короткого замыкания и переполюсовки (каждое подключение против каждого с макс. напряжением)
--------------------------	---

Подключение: <i>другие варианты по заказу</i>	M12 (IP 67)/поставка без верхней части штекера
--	--

Точность (контрольные условия: 25 °C, 45 % гF, питание 24 ВDC)

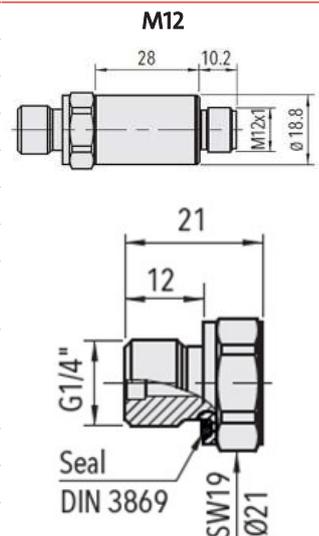
Характеристики:	± 0,5 % FS
-----------------	------------

Нелинейность (BSL):	± 0,2 % FS
---------------------	------------

Характер изменений температур:	± 0,03 % FS/K
--------------------------------	---------------

Долговременная стабильность (1 год):	± 0,1 % FS
--------------------------------------	------------

Размеры

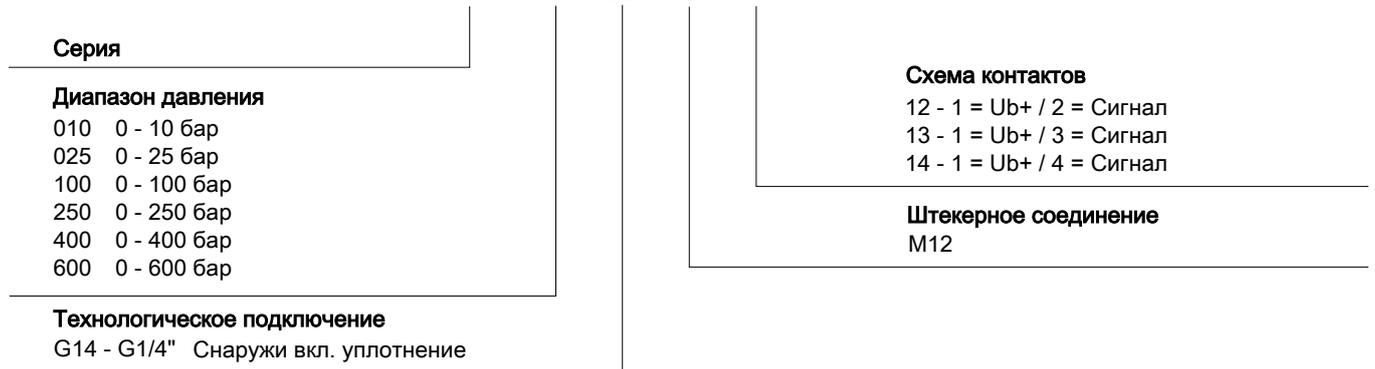


Испытания/допуски

Электромагнитная совместимость	В соответствии с CE, согласно EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3	
Удар согласно IEC 60068-2-27	100 г, 6 мс - 50 г, 11 мс	
Постоянный удар согласно IEC 60068-2-64	15 г RMS, 20...2000 Гц 25 г sin, 80...2000 Гц, 1 октава/минута	
MTBF, MTTF(d) в соотв. с EN ISO 13849-1:2008	MTBF „Parts-Count“:	308 Years
	MTTF „Parts-Count“:	308 Years
	MTTFd „Parts Count“ (50 % dangerous failure of MTTF):	Typical: 616 Years Worst case: 62 Years
	MTTFd/Channel (50 % dangerous Failure of MTTF):	Typical: high Worst case: high

Указания для заказа Pressotronic 703

PT 703 - XXX - XXX - XXX - XXX



Арт. номер	Диапазон давления	Технологическое подключение	Штекерное соединение	Схема контактов
1370320010	10	G14	M12	13
1370320025	25	G14	M12	13
1370320100	100	G14	M12	13
1370320250	250	G14	M12	13
1370320400	400	G14	M12	13
1370320600	600	G14	M12	13

Комплектующие

Номер артикля	Наименование
9144 05 0010	Соединительный провод M12x1, 1,5 м, угловая муфта и прямой штекер
9144 05 0046	Соединительный провод M12x1, 3,0 м, угловая муфта и прямой штекер
9144 05 0047	Линия подключения M12x1, 5,0 м, угловая муфта и провода

Стандартная схема подключений Pressotronic 703

	<p>M12 Штекер А кодировка 4-пол. DIN EN 61076-2-101 IP67</p>
Схема контактов	
12	<p>— 1 +24 V DC</p> <p>— 2 4-20 mA out</p> <p>— 3</p> <p>— 4</p>
13	<p>— 1 +24 V DC</p> <p>— 2</p> <p>— 3 4-20 mA out</p> <p>— 4</p>
14	<p>— 1 +24 V DC</p> <p>— 2</p> <p>— 3</p> <p>— 4 4-20 mA out</p>