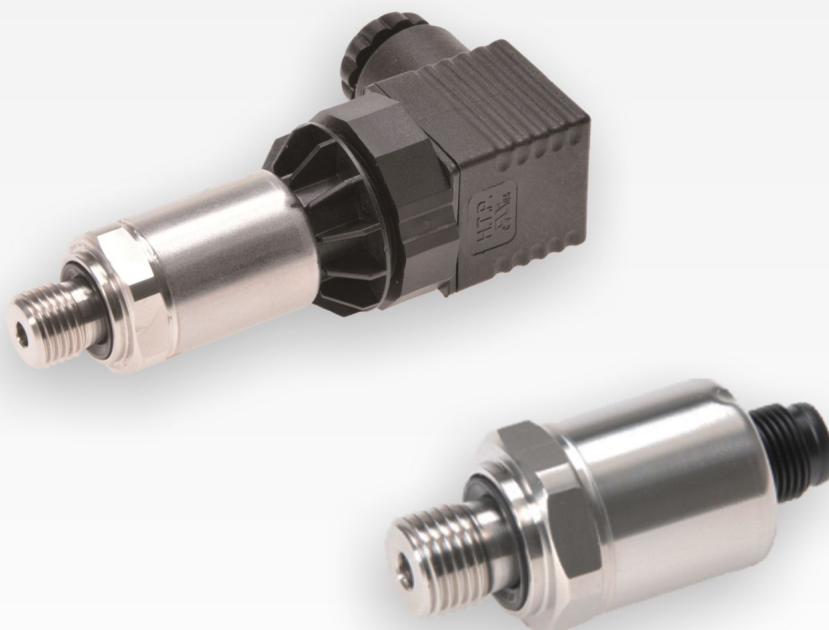




Датчик давления Pressotronik 702

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.

Датчик давления Pressotronik 702 обладает компактной конструкцией, различными соединительными штекерами и ступенями давления с тонкой настройкой от низкого до высокого диапазона значений.

Ступени давления до 600 бар

Компактная и прочная конструкция

Измерительная камера из нержавеющей стали

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

Высокая защита от растрескивания

2 штекерных соединения на выбор



Технические данные Pressotronik 702

Датчик давления Pressotronik серия 702

Диапазоны давления	0 - 10 бар
	0 - 25 бар
	0 - 100 бар
	0 - 250 бар
	0 - 400 бар
	0 - 600 бар
Среда	Жидкости, газы и охлаждающие средства, вкл. аммиак
Подключение давления	Наружная резьба G1/4, DIN 3852 форма E; с профильным уплотнением FPM
Перегрузка	3 x конечное значение при 10 до 600 бар (однако макс. 1500 бар)
Давление разрыва	6 x конечное значение (макс. 2500 бар)
Монтажное положение	любое
Вес	прибл. 90 г

Материал

Корпус	1.4305
Гнездо штекера	Полиариламид 50 % GF VO

Контактирующие со средой материалы

Подключение давления	Нерж. сталь 1.4404 / AISI 316L
Измерительный элемент	Нержавеющая сталь

Температура

Среда	от -30 °C до +135 °C
Температура окружающей среды	от -30 °C до +85 °C
Хранение	от -50 °C до +100 °C

Электрические данные

Время реакции	<= 2 мс / типично 1 мс
Смена нагрузки	<= 100 Гц
Питающее напряжение (U _B)	7 - 33 В DC
Потребляемый ток	<= 23 мА
Выходной сигнал	4 - 20 мА, 2 проводника
Нагрузка Ω	= (U _B -7 В) / 0,02 А
Защита от переплюсовки	Защита от короткого замыкания и переплюсовки (каждое подключение против каждого с макс. напряжением)
Подключение	M3 (IP 65)
другие варианты по заказу	M12 (IP 67) / поставка без верхней части штекера

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

Характеристика*	± 0,3 % FS
Разрешение	± 0,1 % FS
Характер изменения температуры:	± 0,2 % FS/10K
Долговременная стабильность (1 год) согласно IEC 61298-2	± 0,25 % FS

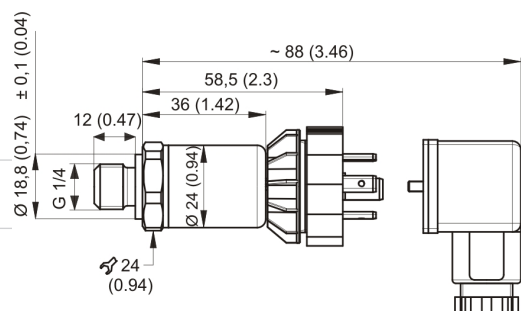
* Типично; макс. 0,5 % FS, ** от -15 °C до +85 °C

Испытания/допуски

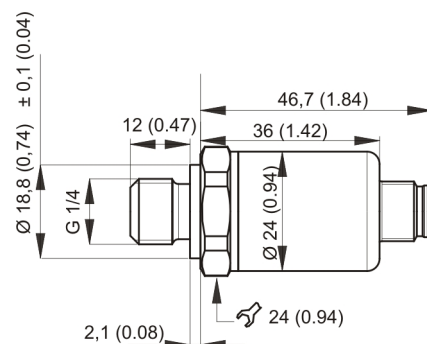
Электромагнитная совместимость	В соответствии с Се, согласно EN 61326-2-3
Удар согласно IEC 60068-2-27	100 г, 11 мс, полусинусоидальный график, все 6 направлений, свободное падение с высоты 1 м на бетон (6х)
Постоянный удар согласно IEC 60068-2-29	40 г на протяжении 6 мс, 1000х все 3 направления
Вибрация согласно IEC 60068-2-6	20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой ± 15 мм, 1 октава/минута все 3 направления, 50 постоянных нагрузок

Размеры

M3



M12

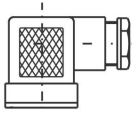
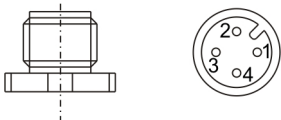


Указания для заказа Pressotronic 702

	PT 702	XXX	XXX		
Серия				Штекерное соединение M3 M12	
Диапазон давления					
010	0 - 10 бар				
025	0 - 25 бар				
100	0 - 100 бар				
250	0 - 250 бар				
400	0 - 400 бар				
600	0 - 600 бар				

Номер артикля	Наименование	
9144050010	Соединительный провод	M12x1, 1,5 м, угловая муфта и прямой штекер
9144050046	Соединительный провод	M12x1, 3,0 м, угловая муфта и прямой штекер
9144050047	Линия подключения	M12x1, 5,0 м, угловая муфта и провода

Стандартная схема подключений Pressotronic 702

	M3 разъём клапана 3 пол. + PE DIN EN 175301-803-A IP65	M12 Штекер A кодировка 4-пол. DIN EN 61076-2-101 IP67
Штекерное соединение		
Схема подключений 2 проводника	1 +24 V DC 2 4-20 mA out 3 PE*	1 +24 V DC 2 3 4-20 mA out 4

* не соединен с корпусом трансмиттера