



Промышленные датчики давления RDZ

Применение:

- Машиностроение;
- Железнодорожная техника;
- Гидравлика и пневматика;
- Насосное и компрессорное оборудование;
- Системы контроля и автоматизации производства;
- Нефтехимическая промышленность;

Особенности:

- Конструкция из нержавеющей стали;
- Компактная конструкция;
- Измерение избыточного, абсолютного и дифференциального давления;
- Различные выходные сигналы по току и напряжению;
- Различные варианты присоединительных штуцеров и электрических разъемов;
- Разработка специальных решений по параметрам Заказчика;
- Производство: Россия/Китай;

Диапазоны:

- от -0,01МПа...0 до 0...200 МПа

Материалы:

- Материал корпуса – нерж. сталь 304
- Материал частей, контактирующих со средой – нерж. сталь 316L, 17-4PH, титан, керамика

Описание:

- Датчики давления RDZ – это универсальные датчики общепромышленного назначения для множества областей применения. В зависимости от условий эксплуатации и параметров измеряемого процесса конструкция может состоять из различных типов сенсоров, электрических и резьбовых присоединений.
- Датчики предназначены для измерения давления от 0...10 кПа до 0...200 МПа с погрешностью от 0,25% до 1 %.
- Для подтверждения качества и надежности были проведены испытания, в том числе и климатические (в диапазоне температур от -60 до 120 С).
- Датчики RDZ являются полностью совместимыми и взаимозаменяемыми с датчиками ADZ.





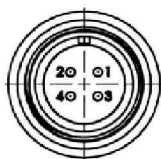
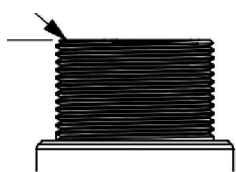
Технические характеристики

Характеристика	RDZ-S
Диапазон давления, бар	-1/0; -1/1; -1/5; 0/1; 0/1,6; 0/2; 0/2,5; 0/4; 0/6; 0/10; 0/16; 0/20; 0/40; 0/60; 0/100; 0/160; 0/200; 0/250; 0/400; 0/600; 0/1000; 0/2000 бар, другие по запросу
Единицы измерения	бар, МПА, кПа, кгс/см ² , PSI, мм. вод. столба, другие по запросу
Тип давления	избыточное, абсолютное, разрежение, перепад давления
Выходные сигналы	4-20 мА (2 пр.); 4-20 мА (3 пр.); 0-5 мА; 0-20 мА; 0,5-5,0В; 0-5 В; 1-5 В; 0-10 В; 0,5-4,5 В; другие по запросу
Класс точности, %	0,25; 0,5; 1,0
Нелинейность	0,2; 0,4
Гистерезис, повторяемость	0,05; 0,01
Температурный коэффициент	0,03; 0,05
Долговременная стабильность	±0,1% полн. диапазона, в год
Напряжение питания	9-30 VDC (2 пров.); 15-30 VDC (3 пров.). Калибровка прибора производится при 24 VDC
Температурная компенсация	0 С ~ 50 С (200 кПа); -10 С ~ 70 С (> 200 кПа)
Рабочая температура (среды)	-30 С...105 С
Температура окр.среды	-60 С... 105 С
Температура хранения	-40 С... 125 С
Превышение давления	300% полн. шкалы (5...25 бар), 200% полн. шкалы (400...600 бар), 150% полн. шкалы (700...2 000 бар)
Время отклика	<1 мс
Измеряемая среда	совместимая с материалом смачиваемых частей
Тип мембраны	пьезорезистивный тип, тонкопленочный тип
Материал смачиваемых частей	нерж. сталь 316, нерж. сталь 304; опционально: нерж. сталь 17-4 PH, титановый сплав, керамика
Материал корпуса	нерж. сталь 316, нерж. сталь 304
Устойчивость к ударным нагрузкам	50 г., 11 мс GB/T2423.5-1995
Устойчивость к вибрациям	5-1000 Гц, 2 мм амплитуда, X, Y, Z 30 минут, выходной сигнал меняется менее чем на 0,03 % от полн. шкалы 50 г.
Степень защиты	IP54...IP68
Присоединение к процессу	M20x1,5; M18x1,5; M12x1,25; M12x1; M10x1; M8x1; 3/8" NPT; 1/2" NPT; 1/4" NPT; 1/8" NPT; G1/2"; G1/4"; G1/8"; 7/16-20UNF; другие по запросу

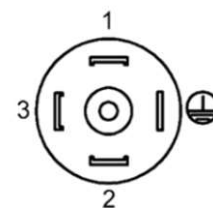
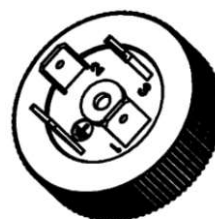


Характеристика	RDZ-S
Электрический разъем	DIN EN 175301-803 Form C: MVS/C; DIN EN 175301-803 Form A: MVS/A; S763 M12; S723 M16; кабель, 2РМДТ18КПН4Г5В1, другие по запросу
Вес	80-120 г, в зависимости от исполнения
Документация	одобрение RoHS; ATEX; CE; EAC; ГПСИ
Опции	дрессель, очистка для применения с кислородом, поверка

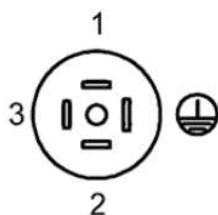
Электрические присоединения (примеры)



Разъем 2РМД



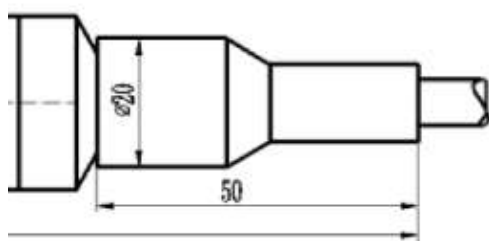
Разъем MVS/A



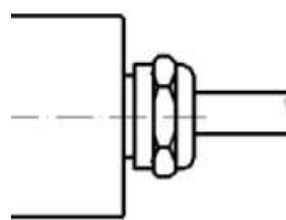
Разъем MVS/C



Разъем M12



Кабельный ввод IP68

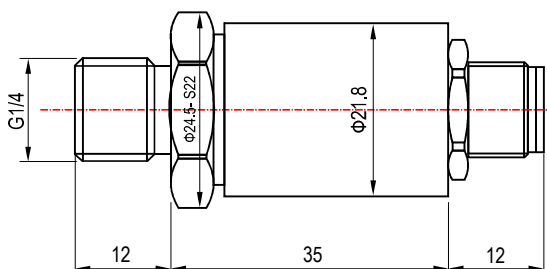


Кабельный ввод IP67

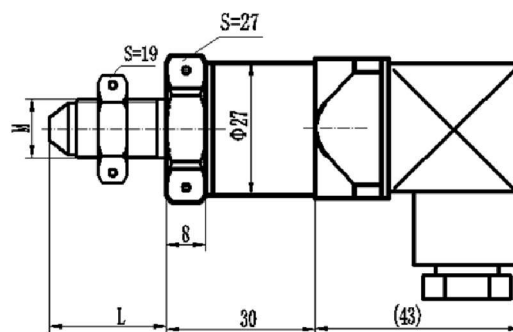


Примеры исполнений датчиков давления RDZ

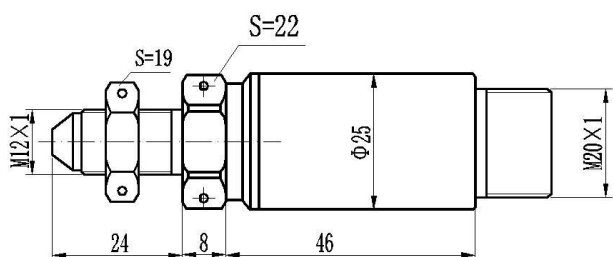
Датчик давления RDZ, резьба G1/4, разъем M12x1



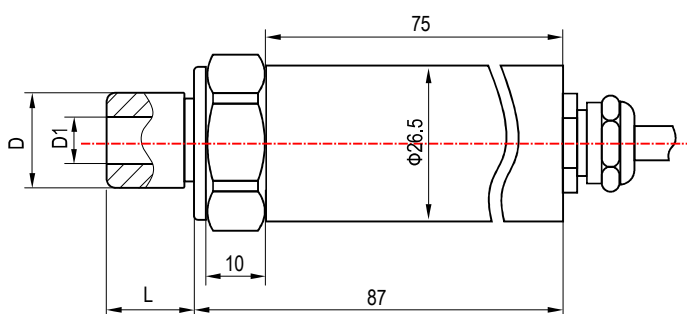
Датчик давления RDZ, разъем MVS/A



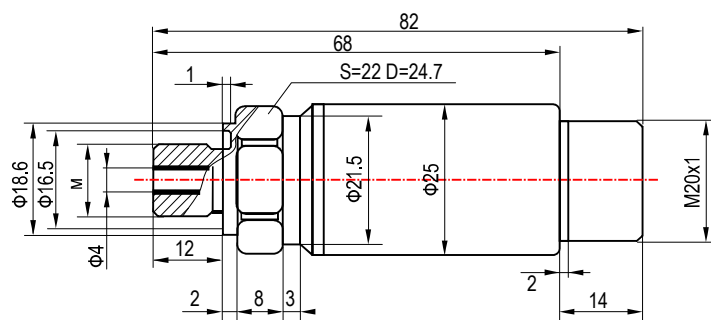
Датчик давления RDZ, резьба M12x1 Конус, разъем 2РМД



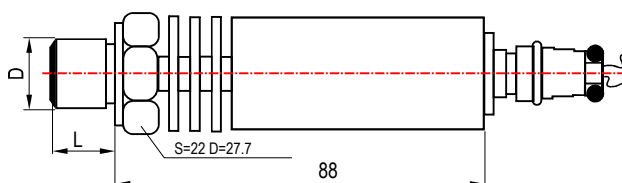
Датчик давления RDZ, кабельный ввод



Датчик давления RDZ, резьба M12x1, Разъем 2РМД

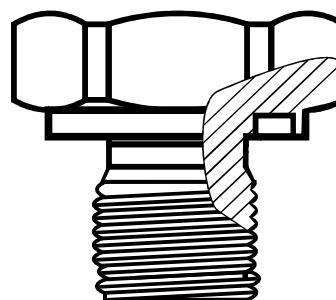
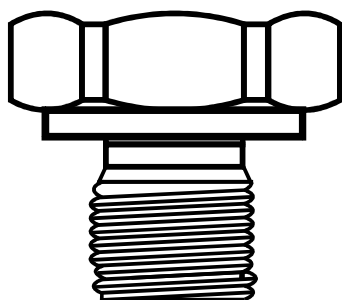
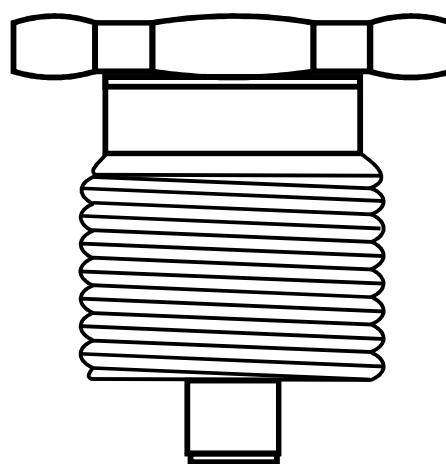
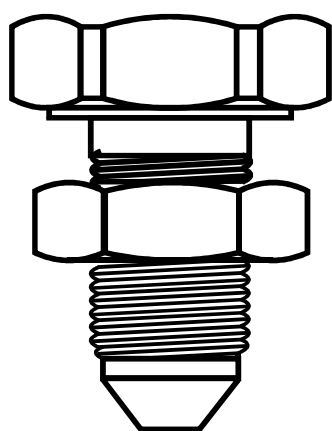
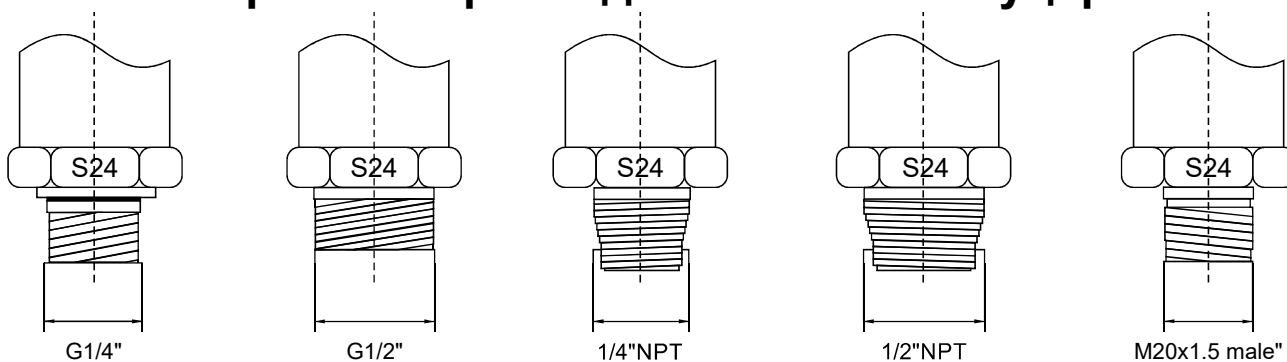


Датчик давления RDZ с охладителем





Варианты присоединительных штуцеров





Код для заказа

RDZ-S Тип датчика

Тип давления датчика

G	избыточное
A	абсолютное
D	дифференциальное

Выходной сигнал

10.0	4...20 мА 2 проводная схема
10.1	0...20 мА 3 проводная схема
10.2	4...20 мА 3 проводная схема
10.8	0...5 мА 2 проводная схема
20.0	0...10 В 3 проводная схема
20.1	1...5 В 3 проводная схема
20.11	0.5...5 В 3 проводная схема
20.4	0...5 В 3 проводная схема
20.6	0.5...5.5 В 3 проводная схема
37.0	0.5...4.5 В (рат.) 3 проводная схема
37.7	0.5...2 В (рат.) 3 проводная схема
по запросу	

Класс точности

025	0,25%
05	0,50%
1	1%

Диапазоны измерения, кПа

0/10	0...10	0/35	0...35
0/20	0...20	0/70	0...70

Диапазоны измерения, бар

-1/0	-1...0	0/10	0...10	0/60	0...60	0/600	600
-1/1	-1...1	0/16	0...16	0/100	0...100	0/1000	1000
0/1	0...1	0/20	0...20	0/160	0...160	0/1600	1600
0/2,5	0...2,5	0/25	0...25	0/200	0...200	0/2000	2000
0/6	0...6	0/40	0...40	0/400	0...400		



Код для заказа

Электрический разъем

BAR	бар	KPA	кПа	PSI	psi
MPA	МПа	KGF	кгс/см2	другие	по запросу

Присоединение к процессу

M20	M20x1,5	G14B	G 1/4 "B
M12C	M12x1 L=24 мм	G12B	G 1/2 "B
M12E	M12x1 Форма E	G12E	G 1/2 "E
M12S	M12x1,5	18NP	1/8 "NPT
M14A	M14x1,5 форма A	14NP	1/4 "NPT
M14E	M14x1,5 Форма E	M12T	M12x1,25
M16F	M16x1,5 внутр	M10	M10x1
M18	M18x1,5	другие	по запросу
G14A	G 1/4 "A		

Электрическое присоединение

RMD	Разъем 2РМДТ18Б4Ш5В1В (ответный разъем по запросу)
MVC	Разъем MVS/C (DIN)
MVA	Разъем MVS/A (DIN)
M12	Разъем M12x1
M16	Разъем M16x1
KP	Кабель 1 м
другие	по запросу

Опции

R	демпфер (дроссель)
ГП	отметка о первичной поверке в паспорте
ГП-С	свидетельство о первичное поверке

Пример кода для заказа

RDZ-S-10.8-G-05-0/16-BAR-M20-RMD-ГП