

Бірнеше өлшем шегі бар, қысым мен қысым айырмасын түрлендіргіш (өлшегіш)

402005 типі

Қолданымы

- Желдеткіштер
- Климаттық бақылау
- Таза ғимараттарға арналған жабдықтар
- Жоғары дәрежеде тазалайтын механизмдер
- Сүзгіштердің ластануын бақылау

Қысқаша сипаттамасы

Тензорезистивті қысым өлшегіші (датчигі) бар бұл түрлендіргіш құрғақ, әрі иондалмаған және агрессивті емес газдардың қысымы мен қысым айырмасын өлшеуге арналған. Қысым айырмасын өлшеу тек қана таза бөлмеде (ғимаратта) жүргізіледі. Өлшем жүргізу кезінде бөлменің салыстырмалы қысымы тұрақты болуы тиіс, нәтижесінде қысым айырмасын өлшеу кезінде аспаптың ішіне шаң тозаң енбейді.

Қысым және қысым айырмасын өлшейтін түрлендіргіш бірнеше функциясы бар, микропроцессормен басқарылатын өлшем аспаптарының қатарына жатады. Аспаптың кең ауқымды қолданылуымен қатар, DIP-ауыстырып қосқышы (шығыс сымдары екі қатарлы, тегіс қораптағы ауыстырып-қосқыш) көмегімен стандартты шығыс сигналдарын (ток немесе кернеу) гектопаскальмен өлшенетін төрт түрлі өлшем шектерімен байланыстыруға болады.

Егер қысым шамасы шектен тыс өзгертін болса, сол шектен тыс қысым ауытқуын басып, реттелмелі жүйе қарастырылған. Қысым мәнін бейнелеу үшін аспап қорабына сұйық кристалды экран орнатыла алады.

Артықшылықтары

• Бірнеше функция атқарады және арзан (тиімді)

Өлшем шегінің параметрлері, шығыс сигналы мен қысым ауытқуының әсерін шектеу мәні құрылымы қарапайым, 9-позициялы DIP-ауыстырып қосқышының көмегімен таңдалады. Бұл әмбебап өлшем аспабы көптеген функцияларға ие, нәтижесінде оның түрлерінің саны да алуан. Сол себепті аспап бағасы минимальды шамаға дейін төмендетіліп, сатып алушыға жеткізу уақыты қысқарады. Аспаптың өлшем сенсоры іс жүзінде мұқалмайды, сол себепті пайдалану кезінде жөндеу жұмыстарының қажеті болмайды.

• шағын және қарапайым

Аспап шағым болса да функциясы алуан. Шағым аспапты орнату үшін көп орынның қажеті жоқ, оны орнату процессі де керемет білімді қажет етпейді. Іске қосу да көп уақыт алмайды, оны DIP-ауыстырып қосқышының көмегімен жеңіл жүзеге асырамыз.



402005 типі

Ерекшеліктері

- Екі негізгі өлшем шегінде 4 ауыспалы өлшем шегі бар :
 - 1 негізгі өлшем шегі:
2,5 hPa, 5 hPa, 7,5 hPa, 10 hPa
 - 2 негізгі өлшем шегі:
25 hPa, 50 hPa, 75 hPa, 100 hPa
- Шығыс сигналы: DC 0 ... 10 V және 0(4) ... 20 mA таңдалмалы
- Сырттан берілетін қысым күрт ауытқыған кезде, қысым ауытқуын басуды жүзеге асырады
- қосымша опция ретінде LCD-сұйық кристалды экраны беріледі

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Қазақстанда: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: info@jumo.kz

Internet: www.jumo.net



40.2005 тип сипаттамасы

2/6 бет

Техникалық мәліметтер

Жалпы

Пайдаланудың қалыпты жағдайы	DIN 16086 және DIN EN 60770 талаптарына сай
Сенсор Өлшем принципі	Кремний сенсоры (пьезорезистивтік)
Аспаптың объектіге орнатылуы Іске қосарда Метрологиялық сынақтан өткізгенде	Аспап тігінен орнатылады, қысым төмен жағынан беріледі Аспап тігінен орнатылады, қысым төмен жағынан беріледі

Өлшем шегі

1 негізгі өлшем шегі	Өлшем шегі 0 hPa-дан басталады.				
Өлшем шегі	2,5	5	7,5	10	hPa
Түсірілетін жүктеме шегі	680				hPa
Аспапты үзетін қысым	2000				hPa
Жүйеге берілетін екі жақты қысым	8000				hPa
2 негізгі өлшем шегі	Өлшем шегі 0 hPa-дан басталады.				
Өлшем шегі	25	50	75	100	hPa
Түсірілетін жүктеме шегі	680				hPa
Аспапты үзетін қысым	2000				hPa
Жүйеге берілетін екі жақты қысым	8000				hPa

Шығыс сигналдары

Аналогты шығыс сигналы Шығыс опциясы 409	DC 0 ... 10 V, үш тарамды сым 0 ... 20 mA, үш тарамды сым 4 ... 20 mA, үш тарамды сым
Қысым ауытқуын басу	10 мсек; 0,5 сек; 2 сек; 4 сек
Жүктеме Кернеу DC 0 ... 10 V, үш тарамды сым Ток 0(4) ... 20 mA, үш тарамды сым	$R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$ Қоректендіру кернеуі 14 ... 18 V болса $R_L \leq 300 \Omega$ Қоректендіру кернеуі 18 V жоғары болса $R_L \leq 500 \Omega$

Механикалық сипаттамалар

Өлшем ортасымен жанасатын бөлшектер Материалы	PU, Шыны, FeNiCo, Au, Al, PEI
--	-------------------------------

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Қазақстанда: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: info@jumo.kz

Internet: www.jumo.net



40.2005 тип сипаттамасы

3/6 бет

Қорабы Өлшемі	86 x 56 x 40 мм (H x B x T)
Массасы	200 грамм

Қоршаған ортаның жағдайы

Рұқсат етілген температура Материалы Қоршаған орта Қоймада сақтау	10 ...50 °C 10 ...50 °C -10 ... +70 °C
Ауаның шекті ылғалдылығы	Салыстырмалы ылғалдылық 80 %
Механикалық әсердің шекті шамасы Дірілге қарсы тұрақтылық Соққыға қарсы тұрақтылық ^a	Сұраныс бойынша 100 гр, 6 мсек ішінде
Электромагнитті сәйкестілік Бөгде, зиянды сигнал шығару ^b Бөгде сигналға қарсы тұрақтылық ^c	В класы Өнеркәсіп талаптарына сай
Қорғаныс дәрежесі ^a	IP54

^a EN 60068-2-27^b EN 61000-6-3^c EN 61000-6-2^d EN 60529**Дәлдігі, метрологиялық сипаттамалары**

Ағаттығы ^a	анықталған өлшем шегінің $\pm 2\%$
Ұзақ уақыт бойғы тұрақтылығы ^b	анықталған өлшем шегінің $\pm 2\%$ бір жыл мерзімде

^a Есепке алудың шекті нүктесін анықтағаннан кейінгі ағаттық^b Қалыпты жағдайлар EN 61298-1 талабына сай келеді**Қоректендіру энергиясы**

Қоректендіру кернеуі U_B ^a	DC 14 ... 38 V, AC 12 ... 31 V
Тұтынылатын ток	шамамен 20 mA (жүктеме болмаса)
Мұқалудан сақтану	ИӘ
Электр схемасы	Қауіпсіз төменгі вольтты кернеу SELV

^a Пульс қалдығы: Кернеу шегі қоректендіру кернеуінің не жоғарғы не төменгі мәндерінен аспауы тиіс!

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Қазақстанда: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: info@jumo.kz

Internet: www.jumo.net



40.2005 тип сипаттамасы

4/6 бет

Электрлік жалғану сызбасы

Электрлік жалғану		Жалғану тетіктері	
		<div><div>1234</div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	
		Бұрандалы клеммалар	
0(4) ... 20 mA, үш тарамды сым, шығыс опциясы 409			
Қоректендіру кернеуі	DC 14 ... 38 V, AC 12 ... 31 V	U _B 0 V / S- S+	3 2/4 1
DC 0 ... 10 V, үш тарамды сым, шығыс опциясы 409			
Қоректендіру кернеуі	DC 14 ... 38 V, AC 12 ... 31 V	U _B 0 V / S- S+	3 2/4 1

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Қазақстанда: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

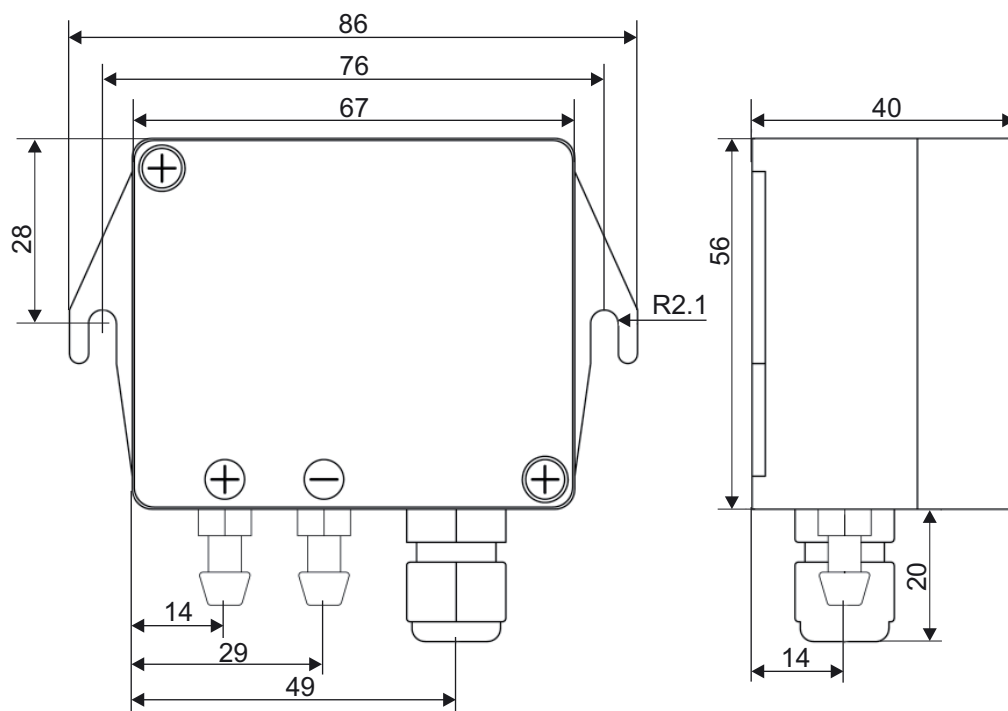
Telefon: +49 661 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

E-Mail: info@jumo.kzInternet: www.jumo.net

40.2005 тип сипаттамасы

5/6 бет

Өлшемдері



Тапсырыс кестесі

402005/000	(1) Негізгі тип	Қысым және қысым айырмасын түрлендіргіш
	(2) Салыстырмалы қысымды өлшеу шегі	Салыстырмалы қысым
441	0 ... 2,5 hPa, 0 ... 5 hPa, 0 ... 7,5 hPa, 0 ... 10 hPa	
442	0 ... 25 hPa, 0 ... 50 hPa, 0 ... 75 hPa, 0 ... 100 hPa	
409	(3) Шығыс сигналы	0(4) ... 20 mA / DC 0 ... 10 V үш тарамды сым (ауыстырылы қосылатын)
	(4) Өлшем процессіне қосылу	Ø 6,6 мм x 10 мм түтігін қосатын штуцер (Ø 6 мм иілмелі түтік үшін)
294		
000	(5) Қосымша опциялар	Жоқ

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)
Тапсырыс коды		-		-		-		/	
Тапсырыс мысалы	402005/000	-	441	-	409	-	294	/	000

Завод қоймасында бар аспаптар

Тапсырыс берілгеннен соң 3 жұмыс күн ішінде жіберіледі

Тип	Жасалу варианты	Сату- Артикул-№.
402005/000-441-409-294	0 ... 2,5 hPa, 0 ... 5 hPa, 0 ... 7,5 hPa, 0 ... 10 hPa	40/00561200
402005/000-442-409-294	0 ... 25 hPa, 0 ... 50 hPa, 0 ... 75 hPa, 0 ... 100 hPa	40/00550210

Керек жарақтар

Тапсырыс берілгеннен соң 3 жұмыс күн ішінде жіберіледі

Артикулі	Сату- Артикул-№.
Штекері бар LCD-сұйық кристалды экран	40/00550211