

JUMO MIDAS S06

Қысым түрлендіргіш

401011 типі

Қолданылуы

- HVAC жүйелері (жылыту, желдету және салқындату)
- Сүзгілеу технологиялары
- Машина және құрастыру өндірісі
- Сұйықтық деңгейін өлшеу
- Қаптама өнеркәсібі

Қысқаша сипаттамасы

JUMO MIDAS S06 қысым түрлендіргіші 100 мбар-дан жоғары қысым шектемесін өлшеуге арналған. Аспапта орнатылған кремнийлі сенсор шамадан тыс жүктемені қабылдай алады, ең төменгі өлшем шектемесінде жұмыс істеуге арналған және миллиондаған пайдалану циклына есептелген.

Жоғары сапалы таттанбайтын болаттан жасалған, аспаптың дәнекерленген өлшеу жүйесі тығыздағыштарды қолданбай-ақ аспапты барлық орталарда, тіпті қауіпті жұмыс жағдайларында да қолдануға мүмкіндік береді. Аспаптың орындалымы процесс заттарының шығуына қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз етеді.

Артықшылықтары

• үнемділік

Автоматтандырудың жоғары деңгейінің (цифрлі түзету және датчикті калибрлеу) есебінен өлшеу уақыты мен өндірістік шығындар аязады.

• процесстің қауіпсіздігі

Пьезорезистрлі кремнийлі сенсор жоғары жүктемелерге шыдамды және ұзақмерзімді тұрақтылыққа ие. Толықтай автоматтандырылған өлшеу және калибрлеу жүйесінің 100-пайыздық толықтай бақылауының көмегімен әрбір сенсор сапасы жоғары деңгейде қамтамасыз етіледі.

• уақытты үнемдеу, қарапайым және әмбебап

Өлшеу аспабын монтаждау үшін көп күш қажет етілмейді, сондай-ақ электрлік жалғау түрлі қарапайым. Аспапты кез келген құрылғыда пайдалануға мүмкіндік беретін модульді конфигурациясы оның әмбебаптылығын қамтамасыз етеді.



401011 типі
розетка бастиегі бар



401011 типі
M12x1 штекері бар

Ерекшеліктері

- Өлшеу шегі 100 мбар басталады
- Агрессивті орталарда пайдалануға болады
- Өлшеу жүйесі аспапқа дәнекерленіп орнатылғандықтан, тығыздағыштарды пайдаланбаса да процесс қауіпсіздігі жоғары деңгейде болады
- Өлшеу технологиясы жоғары жүктемеге шыдамды, сенімді және қызмет көрсетуді талап етпейді
- QUICKON клеммалар жүйесінің есебінен орнату уақытын 60 % жылдамдатуға болады
- Ортамен түйсетін бөлшектері таттанбайтын болаттан жасалған



Техникалық сипаттамалары

Жалпы сипаттамасы

Пайдаланудың бастапқы шарттары	DIN 16 086 және DIN EN 60770 халықаралық стандарттарының талабына сай
Сенсор Материалы Жұмыс сұйықтығы Рұқсат етілген цикл жүктемесі	Ажыратылмалы мембаранасы бар кремнилі сенсор таттанбайтын болаттан жасалған Синтетикалық май > 10 миллион
Жұмыс жағдайындағы орны Монтаждау кезіндегі орны Калибрлеу кезіндегі орны Нөлдің ығысуына қатысты орны	Еркін орнатылым Аспап тік орналасқан, процесске астынан жалғанады ≤ 1,5 мбар, Процесске үстінен жалғанады

Өлшем шегі

Салыстырмалы қысым	Өлшем шегі 0 бар басталады							
Өлшем шегі	100	160	250	400	600			мбар
Шек	-0,4 ... 0,4	-0,64 ... 0,64	-1 ... 1	-1 ... 1,6	-1 ... 2,4			бар
Жарылу қысымы	-0,6 ... 0,6	-0,96 ... 0,96	1,5	2	3,6			бар
Салыстырмалы қысым	Өлшем шегі 0 бар басталады							
Өлшем шегі	1	1,6	2,5	4	6	10		бар
Шек	-1 ... 4	-1 ... 6,4	-1 ... 10	-1 ... 16	-1 ... 18	-1 ... 30		бар
Жарылу қысымы	6	5,6	15	20	30	50		бар
Салыстырмалы қысым	Өлшем шегі 0 бар басталады							
Өлшем шегі	-100 ... 100	-400 ... 400	-600 ... 600					мбар
Шек	-0,4 ... 0,4	-1 ... 1,6	-1 ... 2,4					бар
Жарылу қысымы	600	2	3,6					бар
Салыстырмалы қысым	Өлшем шегі 0 бар басталады							
Өлшем шегі	-1 ... 0	-1 ... 0,6	-1 ... 1	-1 ... 1,5	-1 ... 3	-1 ... 5	-1 ... 9	бар
Шек	4	6,4	10	10	16	18	30	бар
Жарылу қысымы	6	9,6	15	15	20	30	50	бар

Шығыстар

Шығыс сигналы^a Ток шығыс 405 Кернеу шығыс 412 шығыс 415 шығыс 418 шығыс 420	4 ... 20 мА, екі тарамды 0,5 ... 4,5 В DC, үш тарамды, логометрлік 10 ... 90 % қорек көзінің кернеуі 0 ... 10 В DC, үш тарамды 1 ... 5 В DC, үш тарамды 1 ... 6 В DC, үш тарамды
Өтпелі процесс T ₉₀	≤ 5 мс
Жүктеме Ток 4 ... 20 мА, екі тарамды Кернеу 0,5 ... 4,5 В DC, үш тарамды 1 ... 5 В DC, үш тарамды 1 ... 6 В DC, үш тарамды 0 ... 10 В DC, үш тарамды	RL ≤ (UB - 8 В) / 0,02 А (Ом) RL ≥ 5 кОм RL ≥ 10 кОм RL ≥ 10 кОм RL ≥ 10 кОм

^a Қосымша шығыстарды тапсырыс бойынша алуға болады.



Механикалық сипаттамалары

Процесске жалғау Материал	Таттанбайтын болат 316L	
Тығыздағы Материал	Өлшеу жүйесі оқшауланбай дәнекерленген ^a	
Мембраналар Материал	Таттанбайтын болат 316L	
Қорап Материал	Таттанбайтын болат 316L	
Электрлік түйістіру түрі Материал	Ажыратылмайтын кабель, QUICKON, Цилиндр штекер M12 × 1, Байонет штекер, Розетка бастиегі	Эл. түйістіру 11 Эл. түйістіру 23 Эл. түйістіру 36 Эл. түйістіру 53 Эл. түйістіру 61
Салмағы	PBT-GF30, PVC PBT-GF30 PBT-GF30, Таттанбайтын болат 303 PBT-GF30 PBT-GF30, PA, кремний	
	502 (G1/4) процесске жалғаумен қоса алғанда, шамамен 80 г	

^a 521 процесске жалғануы бар қысым түрлендіргіштері FPM жасалған тығыздағыштармен бірге тасымалданады.

Қоршаған орта шарттары

Рұқсат етілген температура Өлшенетін орта Қоршаған орта Сақтау ортасы	Өлшеу шегі 100, 160, 250, -100 ... 100 мбар 0 ... +80°C 0 ... +80°C -20 ... +100°C	Өлшеу шегі ≥ 400 мбар -20 ... +100°C -20 ... +100°C -20 ... +100°C
Рұқсат етілген ауа ылғалдылығы Пайдалану кезінде Сақтау кезінде	100 %, сыртқы жағындағы конденсацияны ескергенде 90 %, конденсаттың қалыптасуынсыз	
Рұқсат етілген механикалық жүктеме Дірілге тұрақтылық ^a Соққыға тұрақтылық ^b	20 g, 10 ... 2000 Гц 11 мс үшін 50 g 11h мс үшін 100 g	
Электромагнитті үйлесімділік Кедергілерді сәулелендіру ^c Кедергіге тұрақтылық ^c	Класс B Өндірістік талаптар	
Шаңнан, ылғалдан қорғау^d Ажыратылмайтын кабель Эл. түйістіру 11 салыстырмалы қысым өлшемі абсолютті қысым өлшемі QUICKON ^e , Эл. түйістіру 23 Цилиндр. штекер M12x1, Эл. түйістіру 36 Байонет штекер, Эл. түйістіру 53 Розетка бастиегі ^f , Эл. түйістіру 61	IP66 IP67 IP66 IP66 IP67 IP65	

^a IEC 60068-2-6

^b IEC 60068-2-27

^c EN 61326-2-3

^d EN 60529

^e Жалғау кабельдерінің диаметрі мин. 3,5 мм, макс. 6 мм.

^f Жалғау кабельдерінің диаметрі мин. 5 мм, макс. 7 мм.



Метрологиялық сипаттамалары

Салыстырмалы қысым							
Өлшем шегі (мбар)	100	160	250	400	600		
Қателік (% соңғы мәннен бастап) ^a	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
Қателік, 20°C (% соңғы мәннен бастап) ^b	1	0,8	0,8	0,7	0,7		
Қателік, -20 ... +100°C (80°C) (%соңғы мәннен бастап) ^c	2 ^e	1,9 ^e	1,8 ^e	1,7	1,6		
Салыстырмалы қысым							
Өлшем шегі (бар)	1	1,6	2,5	4	6	10	
Қателік (% соңғы мәннен бастап) ^a	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
Қателік, 20°C (% соңғы мәннен бастап) ^b	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Қателік, -20 ... +100°C (80°C) (%соңғы мәннен бастап) ^c	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1	
Салыстырмалы қысым							
Өлшем шегі (мбар)	-100 ... 100	-400 ... 400	-600 ... 600				
Қателік (% соңғы мәннен бастап) ^a	0,3	0,3	0,3				
Қателік, 20°C (% соңғы мәннен бастап) ^b	1	0,7	0,7				
Қателік, -20 ... +100°C (80°C) (%соңғы мәннен бастап) ^c	2 ^e	1,7	1,6				
Салыстырмалы қысым							
Өлшем шегі (бар)	-1 ... 0	-1 ... 0,6	-1 ... 1	-1 ... 1,5	-1 ... 3	-1 ... 5	-1 ... 9
Қателік (% соңғы мәннен бастап) ^a	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25
Қателік, 20°C (% соңғы мәннен бастап) ^b	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Қателік, -20 ... +100°C (80°C) (%соңғы мәннен бастап) ^c	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
Бір жыл ішіндегі тұрақсыздық ^d							


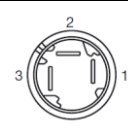
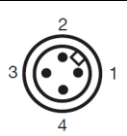
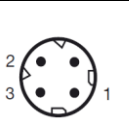
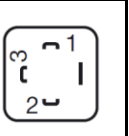
- a Айыру нүктесін орнатқаннан кейінгі қателік
b Қателік, гистерезис, қайталанбаушылық, өлшем соңындағы және басындағы мәліметтердің арасындағы айырмашылық бар
c Қателік, гистерезис, қайталанбаушылық, өлшем соңындағы және басындағы мәліметтердің арасындағы айырмашылық температураның өлшем шегінде және басындағы әсері бар
d EN 61298-1-г бастапқы сәйкестік шарты
e Қоршаған ортаның максимал рұқсат етілген температурасы және орташа температура +80°C

Қорек көзі

Қоректендіру кернеуі U_B^a	8 ... 30 В DC, номинал қоректендіру кернеуі 24 В DC 3 ... 5.25 В DC, номинал кернеу 5 В DC, логометрлік шығыс кернеуден 10 ... 90 %
4 ... 20 mA, 2-тарамды, шығыс 405 0,5 ... 4,5 В DC, 3-тарамды, шығыс 412	12.5 ... 30 В DC, номинал кернеу 24 В DC 8 ... 30 В DC, номинал кернеу 24 В DC 8 ... 30 В DC, номинал кернеу 24 В DC
0 ... 10 В DC, 3-тарамды, шығыс 415 1 ... 5 В DC, 3-тарамды, шығыс 418 1 ... 6 В DC, 3-тарамды, шығыс 420	
Токты тұтыну	25 mA
Зақымдалудан қорғанышы	бар
Электрлік сұлба	SELV қауіпсіз, төмен вольтты кернеу

^a Қалдық пульсация: кернеудің ең жоғарғы шамасы қоректендіру кернеуінің көрсетілген шамасынан асып кетуі немесе одан төмен болуы мүмкін емес!

Электрлік түйістіру

Жалғау		Шығыстарды үлестіру ^a					
							
		11 Ажыратылмайын кабель	23 QUICKON	36 Цилиндр штекер, M12x1	53 Байонетті штекер	61 Розетка бастиегі	
4 ... 20 mA, екі тарамды, шығыс 405							
Қоректендіру кернеуі	8 ... 30 В DC	UB/S+ 0 V/S-	Ақ Қоңыр	1 3	1 3	1 2	1 2
0,5 ... 4,5 В DC, логометрлік, шығыс 412							
Қоректендіру кернеуі	3 ... 5,25 В DC	UB 0 V/S-	Ақ Қоңыр	1 2	1 2	1 2	1 2
Логометрлік шығыс электрлік қорек көзінен	10 ... 90 %	S+	Сары	3	3	3	3
0 ... 10 В DC, үш тарамды, шығыс 415							
Қоректендіру кернеуі	12,5 ... 30 В DC	UB 0 V/S- S+	Ақ Қоңыр Сары	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
1 ... 5 В DC, үш тарамды, шығыс 418							
1 ... 6 В DC, үш тарамды, шығыс 420							
Қоректендіру кернеуі	8 ... 30 В DC	UB 0 V/S- S+	Ақ Қоңыр Сары	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

^a Сурет: қысым түрлендіргішке жалғау түрі

Түстер: цилиндр штекер, M12x1	1 bn Қоңыр	4 bk Қара	Берілген түстер А типті стандартты кабельдер үшін ғана дұрыс!
	2 wh Ақ	5 gy Сұр	
	3 bu Көгілдір		

Өлшемдері

Электрлік түйістіру

11 Ажыратылмайтын кабель	23 QUICKON	36 Цилиндр штекер M12	53 Байонетті штекер	61 Розетка бастиегі

Процесске жалғау

501 G1/8	502 G1/4	504 G1/2	511 1/4 - 18 NPT

521 G1/4	562 7/16-20 UNF	563 7/16 UNF ішкі

A = G1/4 пішінді тығыздағыш сақина

B = 7/16-20 UNF ішкі бұранда, клапанның кіріктірілген депрессор білігі



Тапсырыс жасау кестесі

	(1) Базалық тип
401011/000	Қысым түрлендіргіш JUMO MIDAS S06
401011/999	Қысым түрлендіргіш JUMO MIDAS S06, арнайы орындалым
	(2) Өлшем шегі 414
	0 ... 100 мбар салыстырмалы қысым
415	0 ... 160 мбар салыстырмалы қысым
446	-100 ... 100 мбар салыстырмалы қысым
447	-400 ... 400 мбар салыстырмалы қысым
451	0 ... 250 мбар салыстырмалы қысым
452	0 ... 400 мбар салыстырмалы қысым
453	0 ... 600 мбар салыстырмалы қысым
999	салыстырмалы қысымның ерекше өлшем шегі
	(3) Шығыс
405	4 ... 20 mA, екі тарамды
412	0.5 ... 4.5 V DC, үш тарамды
415	0 ... 10 V DC, үш тарамды
418	1 ... 5 V DC, үш тарамды
420	1 ... 6 V DC, үш тарамды
	(4) Процесске жалғау
501	G1/8 EN 837 бойынша
502	G1/4 EN 837 бойынша
504	G1/2 EN 837 бойынша
511	1/4-18 NPT DIN 837 бойынша
521	G1/4 DIN 3852-11 бойынша
562	7/16 - 20 UNF
563	7/16 - 20 UNF ішкі бұранда, клапанның кіріктірілген депрессор білігі
	(5) Процесске жалғау материалы
20	Таттанбайтын болат
	(6) Электрлік түйістіру
11	Ажыратылмайтын кабель 2 м (басқа ұзындықты мәтінмен көрсету қажет)
23	Quickon
36	Цилиндр штекер M12x1
53	Байонетті штекер DIN 72585 бойынша
61	Розетка бастиегі DIN EN 17501-803 бойынша, А пішімді
	(7) Типтік қосымша
000	Жоқ
591	Қысым жеткізу каналындағы дроссель
624	Беті майсыздандырылған
630	Қысым жеткізудің ұлғайтылған каналы ^a

Тапсырыс жасауға қажетті мәліметтерге қосымша:

^a 501 процессіне жалғау диаметрі 6 мм

511 және 521 процесстеріне жалғау диаметрі 8 мм

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)
Тапсырыс кілті	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>	, ...
Тапсырыс мысалы	401011/000	- 454	- 405	- 504	- 20	- 61	/ 591	, 624

Керек-жарақтар

Бұйым түрі

Артикул №

4-полюсті кабельді розетка (тіке жалғанатын) M12X1 бұрандалы, ұзындығы 2 м ПВХ кабелі бар

00404585

4-полюсті кабельді розетка (үш бұрышты) M12X1 бұрандалы, ұзындығы 2 м ПВХ кабелі бар

00409334

Минималды тапсырыс партиясы 5 дана

2011-11-21/005545579

