

JUMO MIDAS C08 OEM-қысым

түрлендіргіші - Basic

Қолданымы

- Компрессорлар
- Машина жасау және өнеркәсіп қондырғыларын өндіру
- Өнеркәсіпте қолданылатын пневмоқондырғылар
- Жүк тасушы автокөліктер
- Ғимараттардағы инженерлік жүйелер

Қысқаша сипаттамасы

MIDAS-тобына жататын аталмыш қысым түрлендіргіші тиімді баға мен жоғары сапа ұш-тастырылғанда, сонымен қатар ұзақ мерзімде сенімді де тұрақты жұмысты қамтамасыз ету талаптары қойылған кезде қолданылады. MIDAS-тобына жататын түрлендіргіштер көптеген мақсаттарды шешуді қамтамасыз етеді.

Арнайы жасалған керамикалық сенсоры бар озық және патенттелген түрлендіргіш ұзақ мерзім бойы < 0,2 % мөлшеріндегі тұрақтылықты қамтамасыз етеді. Осы түрлендіргіш газ және сұйық тәрізді ортадағы шамасы 1,6 бар мен 60 бар арасындағы салыстырмалы қысым өлшеуге арналған.

Артықшылықтары

• өлшем процессінің қауіпсіздігі

Конструкция ерекшелігінің арқасында қысым түрлендіргіші дірілге қарсы қасиеттерге ие, діріл түсіретін жүктеме шамадан тыс болғанда, мысалы - жүк автомобилдерінде осы аспапты қолданады. Аспапты сынақтан өткізу толығымен автоматтандырылған өлшем және сынақ құрылғыларында жүргізіледі. Нәтижесінде жалғанбалы тізбектің диагностикалық функциясы, сонымен қатар, 100% - бақылаудан өткізу түрлендіргіш сапасының дәлелі болып табылады.

• үнемділігі

Quickon клеммалары өндірістік шығындарды азайтып, аспапты орнату кезіндегі қауіпсіздікті арттыру мүмкіндігін береді. Температура ауытқулары орын алған кезде жалғану тетігін серіппелі түйіспемен қамтамасыз етеді. Осындай электр түйіспесінің арқасында аспапты орнату уақыты азаяды, сол себепті аспапты орнатудың басқа тәсілдеріне қарағанда қаражаттық шығын шамамен на 60%-ға төмендейді.

• кеңінен қолданымдылығы

Бұл аспап өндірістің барлығына дерлік салаларында қолданылады, орнатқан кезде технологиялық және электр түйісулерінің алуан түрін пайдаланады.



401002 QUICKON-ды типі



401002, M12x1-штекерлі типі

Ерекшеліктері

- Ұзақ мерзімді тұрақтылығы < 0,2 %
- OEM-қондырғыларына арналған жаңа буын аспабы
- Quickon клеммалары арқасында орнату уақыты 60%-ға төмендейді.
- -20 ... +100 °C өлшем шегінде темп. компенсация 50 %-ға жетеді
- Дірілге қарсы тұрақтылық стандартты аспаптарға қарағанда 2,5-есе жоғары
- Германияда жасалады



Техникалық мәліметтер

Жалпы

Пайдаланудың қалыпты жағдайы	DIN 16086 және DIN EN 60770 талаптарына сай
Сенсор Өлшеу принципі Рұқсат етілген жүктеме циклі	Керамика негізіндегі қалың үлдір (пьезорезистивті) > 10 миллион, егер өлшем шегі 0 ... 100 % болса
Орналасуы Аспаптың объектіге орнатылу нысаны Сынақ кезіндегі орнатылуы	Қатаң талап жоқ Аспапт тігінен орнатылады, ал қысым төменгі жағынан беріледі

Өлшем шегі

Салыстырмалы қысым	Өлшем шегі 0 бардан басталады									
Өлшем шегі	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	бар
Түсірілетін жүктеме шегі ^a	6	6	12	12	20	50	50	120	120	бар
Аспапты үзетін қысым	12	12	25	25	38	75	75	200	200	бар
Салыстырмалы қысым										
Өлшем шегі	-1 ... 0,6	-1 ... 1,5	-1 ... 3	-1 ... 5	-1 ... 9	-1 ... 15	-1 ... 24			бар
Түсірілетін жүктеме шегі ^a	6	6	12	12	20	50	50			бар
Аспапты үзетін қысым	12	12	25	25	38	75	75			бар

^a Өлшем түрлендіргіштерінің барлығы вакуумға қарсы төзімді.

Шығыс сигналдары

Аналогты шығыс сигналы ^a Ток Шығысы 405 Кернеу Шығысы 412 Шығысы 415 Шығысы 418 Шығысы 420	4 ... 20 mA, Екі тарамды сымға жалғанады DC 0,5 ... 4,5 V, Үш тарамды сым, логометиялы 10 ... 90 %, қоректендіру кернеуі DC 0 ... 10 V, Үш тарамды сым DC 1 ... 5 V, Үш тарамды сым DC1 ... 6 V, Үш тарамды сым
Сатылы әсерді сезіну уақыты T ₉₀	≤ 2 мсек
Жүктеме Ток 4 ... 20 mA, Екі тарамды сым Кернеу DC 0,5 ... 4,5 V, Үш тарамды сым DC 0 ... 10 V, Үш тарамды сым DC 1 ... 5 V, Үш тарамды сым DC 1 ... 6 V, Үш тарамды сым	$R_L \leq (U_B - 8 V) / 0,02 A (\Omega)$ $R_L \geq 5 k\Omega$ $R_L \geq 10 k\Omega$ $R_L \geq 10 k\Omega$ $R_L \geq 10 k\Omega$

^a Басқа шығыстар жөніндегі мәліметтерді сұраныс бойынша алуға болады

Механикалық сипаттамалар

Өлшем процессіне қосылу Материалы Штекерлі қосылу үшін, 383 опциясын таңда	304 шыныққан болаты Жез, никель жалатылған
Тығыздағыштар Ішкі материал ^a Тығыздағыш 600 Тығыздағыш 601 Тығыздағыш 602 Тығыздағыш 604 Тығыздағыш 609 Сыртқы материал ^a G1/4 үшін, 521 қосу опциясы	EPDM FPM, стандартты CR FFPM NBR FPM



Сенсор Материалы	Керамика Al ₂ O ₃ 96 %
Қорабы Материалы	304 шыныққан болат
Электрлік жалғану Материалы Ажырамайтын кабель, Эл.жалғ.опциясы 11 QUICKON, Эл.жалғ.опциясы 23 M12x1, цилин.штекер Эл.жалғ.опциясы 36 Байонетті штекері, Эл.жалғ.опциясы 53 Розеткалы қалпақша, Эл.жалғ.опциясы 61	PBT-GF30, PVC PBT-GF30 PBT-GF30, 303L шыныққан болаты PBT-GF30 PBT-GF30, PA, Силикон
Салмағы, массасы	70 гр. егер процесске жалғану опциясы 502 (G1/4) болса

^a Басқа материалдар жөніндегі мәліметтерді сұраныс бойынша алуға болады
 Таңдап алынған тығыздағыш материалдың өлшемдік беріктігін есепке алу керек!

Қоршаған ортаның жағдайы

Рұқсат етілген температура Өлшем жүргізетін орта Қоршаған орта Сақтау қоймасы	-20 ... +125 °C, сұраныс бойынша -40 ... +135 °C дейін -20 ... +85 °C, сұраныс бойынша -40 ... +125 °C дейін -40 ... +125 °C
Ауаның рұқсат етілген ылғалдылығы Пайдалану кезінде Сақтау қоймасы	100 % сыртқы бетінде конденсациялау мүмкіндігі орын алса 90 % егер конденсат түзілмейтін болса
Рұқсат етілген механикалық жүктеме Механикалық тербелістер ^a Механикалық соққылар ^b	50 гр, 10 ... 2000 Герц 50 гр, егер 3 мсек болса 100 гр, егер 2 мсек болса
Электромагнитті сәйкестілік Бөгде, зиянды сигнал шығару ^c Бөгде сигналға қарсы тұрақтылық ^d	В класты Өнеркәсіп талаптарына сай
Қорғанымдық дәрежесі ^e Ажырамайтын кабель, Эл.жалғ.опциясы 11 QUICKON, Эл.жалғ.опциясы 23 M12x1, цилин.штекер Эл.жалғ.опциясы 36 Байонетті штекері, Эл.жалғ.опциясы 53 Розеткалы қалпақша, Эл.жалғ.опциясы 61	IP67 IP67 IP67 IP67, Сұраныс бойынша IP69 IP65

^a IEC 60068-2-6
^b IEC 60068-2-27
^c EN 61326-2-3
^d EN 61326-2-3
^e EN 60529 (Егер аспап қосылып тұрса, штекердің екінші жағы жалғанса)



Дәлдігі, метрологиялық сипаттамалары

Салыстырмалы қысым	
Ағаттығы^a	Шекті мәннің 0,25 %
Жалпы ағаттығы +20 °C болса ^b -10 ... +85 °C болса ^c -20 ... +100 °C болса ^c	Шекті мәннің 0,35 % Шекті мәннің 0,5 % Шекті мәннің 1 %
Бір жыл бойғы тұрақтылығы^d	Бір жыл ішінде Шекті мәннің 0,2 %

^a Есепке алу нүктесін анықтағаннан кейінгі ағаттық

^b Құрамына: ағаттық, гистерезис, қайталанымдылық, өлшем соңы мен өлшем басындағы мәндердің айырмасы кіреді

^c Құрамына: ағаттық, гистерезис, қайталанымдылық, өлшем соңы мен өлшем басындағы мәндердің айырмасы, өлшем соңы мен өлшем басындағы температура әсері кіреді

^d Қалыпты жағдайлар EN 61298-1 талабына сай келеді

Қоректендіру энергиясы

Қоректендіру кернеуі U_B^a	
4 ... 20 mA, Екі тар.сым, Шығысы 405	DC 8 ... 30 V, Номин.қоректендіру кернеуі DC 24 V
DC 0,5 ... 4,5 V, Үш тар.см, Шығысы 412	DC 3 ... 5,25 V, Номин.қоректендіру кернеуі DC 5 V
DC 0 ... 10 V, Үш тар.см, Шығысы 415	DC 11,5 ... 30 V, Номин.қоректендіру кернеуі DC 24 V
DC 1 ... 5 V, Үш тар.см, Шығысы 418	DC 8 ... 30 V, Номин.қоректендіру кернеуі DC 24 V
DC 1 ... 6 V, Үш тар.см, Шығысы 420	DC 8 ... 30 V, Номин.қоректендіру кернеуі DC 24 V
Тұтынатын ток	
4...20 mA, Екі тар.сым, Шығысы 405	≤ 25 mA
DC 0,5 ... 4,5 V, Үш тар.см, Шығысы 412	≤ 2 mA
DC 0 ... 10 V, Үш тар.см, Шығысы 415	≤ 3 mA
DC 1 ... 5 V, Үш тар.см, Шығысы 418	≤ 3 mA
DC 1 ... 6 V, Үш тар.см, Шығысы 420	≤ 3 mA
Дұрыс жалғанбағаса, аспап бүлінбейді	ИӘ
Электр схемасы	Қауіпсіз төменгі вольтты кернеу SELV

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

Электр желісіне қосылу

Электрлік қосылуы		Кабель ұштарының жіктелуі ^a				
		11 Ажырамайтын кабель	23 Quickon	36 M12x1 Цил.штекер	53 Байонет штекері	61 Розеткалы қалпақша
4 ... 20 mA, Екі тарамды сым, шығыс опциясы 405						
Қоректендіру кернеуі DC 8 ... 30 V	U _B /S+ 0 V/S-	Ақ Қоңыр	1 3	1 3	1 2	1 2
DC 0,5 ... 4,5 V, логометриялы, шығыс опциясы 412						
Қоректендіру кернеуі DC 3 ... 5,25 V	U _B 0 V/S- S+	Ақ Қоңыр Сұр	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
DC 0 ... 10 V, Үш тарамды сым, шығыс опциясы 415						
Қоректендіру кернеуі DC 11,5 ... 30 V	U _B 0 V/S- S+	Ақ Қоңыр Сұр	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
DC 1 ... 5 V, Үш тарамды сым, шығыс опциясы 418						
DC 1 ... 6 V, Үш тарамды сым, шығыс опциясы 420						
Қоректендіру кернеуі DC 8 ... 30 V	U _B 0 V/S- S+	Ақ Қоңыр Сұр	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

^a Суреті: Қысым өлшеу түрлендіргішіне қосу

Түстері: M12x1 цилиндрлі штекер	1 bn	Қоңыр	4 bk	Қара	Аталмыш түрлі түстер тек А типті стандартты кабельдер үшін жарамды
	2 wh	Ақ	5 gy	Сұр	
	3 bu	Көгілдір			

Өлшемдері

Электр желісіне қосылу

11 Ажырамайтын кабель	23 Quickon	36 M12x1 цилин.штекері	53 Байонетті штекер	61 Розеткалы қалпақша

Өлшем процессіне қосылу

383 Ø6 мм бұрандалы жалғау	502 G1/4	504 G1/2	511 1/4 - 18 NPT

A = DN6 құбырына арналған салынбалы қысып жалғау тетігі (Сыртқы диаметрі 6 мм)

521 G1/4	547 Rp 1/8	562 7/16 UNF

B = G1/4 пішінді тығыздағыш сақина



Тапсырыс кестесі

401002	(1) Негізгі типі JUMO MIDAS C08 OEM-қысым түрлендіргіші - Basic
000	(2) Негізгі тип функциясын кеңейту Жоқ
999	Арнайы талаппен жасалған
	(3) Салыстырмалы қысымды өлшеу шегі Нөлден жоғары салыстырмалы қысым
455	0 ... 1,6 bar
456	0 ... 2,5 bar
457	0 ... 4 bar
458	0 ... 6 bar
459	0 ... 10 bar
460	0 ... 16 bar
461	0 ... 25 bar
462	0 ... 40 bar
463	0 ... 60 bar
	Нөлден төмен салыстырмалы қысым
479	-1 ... +0,6 bar
480	-1 ... +1,5 bar
481	-1 ... +3 bar
482	-1 ... +5 bar
483	-1 ... +9 bar
484	-1 ... +15 bar
485	-1 ... +24 bar
999	Арнайы өлшем шегі
	(4) Шығыс сигналы
405	4 bis 20 mA Екі тарамды сым
412	0,5 ... 4,5 V Үш тарамды сым, логометриялы
415	0 ... 10 V Үш тарамды сым
418	1 ... 5 V Үш тарамды сым
420	1 ... 6 V Үш тарамды сым
	(5) Өлшем объектісіне жалғану
383	Ø6 мм құбырға арналған салынбалы қысып жалғау тетігі
502	G 1/4 DIN EN 837
504	G 1/2 DIN EN 837
511	1/4-18 NPT DIN EN 837
521	G 1/4 DIN 3852 T11
547	Rp 1/8
562	7/16 UNF
	(6) Өлшем объектісіне жалғанатын бөлшек жасалатын материал
20	Шыныққан болат
	(7) Тығыздағыш жасалатын материал
600	EPDM
601	FPM ^a
602	CR
604	FFPM
609	NBR
999	Арнайы материал

^a Стандартты



(8) Электрлік жалғану түрі

- 11 Ажырамайтын кабель, 2 м^a
- 23 Quickon
- 36 M12x1 цилин.штекері
- 53 DIN 72585-A1-3.1-Sn/K1 талабына сай байонетті штекер
- 61 DIN EN 175301-803 сай розеткалы қалпақша, А нысанды, DIN 43650 нормасы бойынша

(9) Қосымша опциялар

- 000 Қосымша жоқ
- 591 Қысым каналындағы дроссель
- 624 Май мен тоңнан тазартылған
- 630 Қысым беру каналы Ø8 мм дейін кеңейтілген^b

^a Өзге ұзындықты сұраныс бойынша аласыз

^b Тек қана 511, 521 опциялары мен FPM тығыздағыш материалы үшін

Тапсырыс коды (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (9)
 Тапсырыс мысалы 401002 / 000 - 460 - 412 - 504 - 20 - 600 - 36 / 591 , 624

Завод қоймасында бар аспаптар

Қоймада бар аспаптар заводтан 3 күн ішінде жөнелтіледі

Типі	Сипаты	Сату-Арт-№.
401002/000-456-405-502-20-601-23/000	0 ... 2,5 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, Quickon	40/00542718
401002/000-458-405-502-20-601-23/000	0 ... 6 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, Quickon	40/00542740
401002/000-459-405-502-20-601-23/000	0 ... 10 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, Quickon	40/00542743
401002/000-460-405-502-20-601-23/000	0 ... 16 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, Quickon	40/00542746
401002/000-461-405-502-20-601-23/000	0 ... 25 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, Quickon	40/00542748
401002/000-456-405-502-20-601-61/000	0 ... 2,5 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, розеткалы қалпақ	40/00546113
401002/000-457-405-502-20-601-61/000	0 ... 4 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, розеткалы қалпақ	40/00546119
401002/000-458-405-502-20-601-61/000	0 ... 6 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, розеткалы қалпақ	40/00546120
401002/000-459-405-502-20-601-61/000	0 ... 10 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, розеткалы қалпақ	40/00546121
401002/000-460-405-502-20-601-61/000	0 ... 16 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, розеткалы қалпақ	40/00546122
401002/000-461-405-502-20-601-61/000	0 ... 25 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, розеткалы қалпақ	40/00546123
401002/000-462-405-502-20-601-61/000	0 ... 40 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, розеткалы қалпақ	40/00546124
401002/000-481-405-502-20-601-61/000	-1 ... +3 bar, 4 ... 20 mA, G 1/4, FPM, розеткалы қалпақ	40/00546125

Керек жарақтар

Артиклі	Сату-Арт-№.
4-полюсті кабельді розетка (тіке жалғанатын), M12x1 бұрандалы, ұзындығы 2м PVC-кабелі бар	40/00404585
4-полюсті кабельді розетка (үшбұрышты), M12x1 бұрандалы, ұзындығы 2м PVC-кабелі бар	40/00409334