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

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

E-Mail: info@jumo.kz Postadresse: 36035 Fulda, Germany Internet: www.jumo.net



402056 тип сипаттамасы

Telefon: +49 661 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

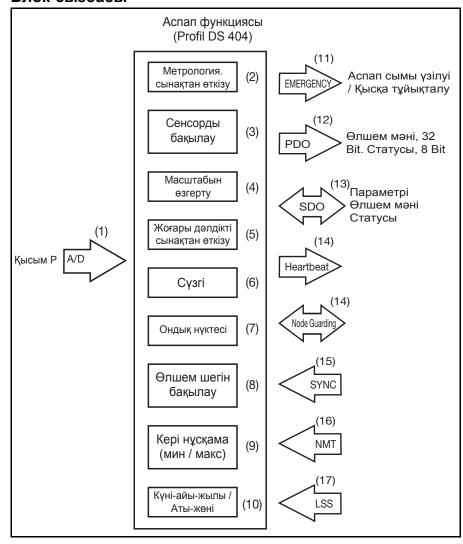
JUMO CANtrans p CANopen-шығысы бар қысым түрлендіргіші

Жалпы қолданымы

Аталмыш қысым түрлендіргішінің көмегімен газдың, бу мен сұйықтардың салыстырмалы және абсолютті қысымын өлшей аламыз. Қысым түрлендіргіші тензорезистивті немесе жұқа үлдірлі DMS-принципі негізінде жұмыс істейді. Сенсор оған түсірілетін қысымды электр сигналына түрлендіреді. Қысым мәні цифрлі сигналға түрлендіріледі және "CANopen" шиналы протокол арқылы ары қарайғы өңдеу үшін (CAN-Slave) жіберіледі. Бірқатар қосымша қажетті функциялар DS 404 атты аспап профилі арқылы жүзеге асырылады. Стандартты CANopen Software-Tools программасы арқылы аспапты қажетті функцияны атқаруға бағдарлай аламыз.

CANopen стандартты шығыс сигналы бар басқа да түрлендіргіштерді: 40.2056 (Қысым) тип сипаттамасынан, 40.2057 (Қысым + Температура) және 90.2910 (температура) тип сипаттамаларынан қараңыз.

Блок-сызбасы





Ерекшеліктері

- (1) Қысым өлшегіштен келетін аналогты сигнал 12 бит адыммен цифрлі сигналға
- (2) Қысым сигналы аспап жасаушы заводта цифрлік тәсілмен сәйкес сынақтан өте-
- (3) Өзін өзі бақылау функциясы аспаптың дұрыс жұмыс істеуін үздіксіз бақылайды, ақау пайда болса дереу ақпарат береді.
- (4) Өлшенген қысым мәнін кез келген өлшем бірлігінде (не өлшем шегінің %-де) масштабтауға болады.
- (5) Дәл реттеу функциясы: нөл мәнін қалпына келтіреді және функция сипаттамасы ығысса еркін ретке келтіреді.
- (6) Цифрлі сүзгі көмегімен шығыс сигналының қажетсіз тербелістерін басады (уақыт тұрақтысын программалауға болады). (7) Өлшем мәнін үтірден кейінгі бірнеше
- таңбамен беретіндей программалайды. (8) Өлшем шегін бақылау функциясы еркін
- программаланатын жоғарғы және төменгі шекті мәндерді қадағалайды. Өлшем нәтижесі PDO-жеделхаты көмегімен байт статусы түрінде беріледі.
- (9) Өлшем шегін бақылау функциясы минималды және максималды өлшем шектерін жадында сақтайды.
- (10) Аспапқа қызмет көрсетілген соңғы күні/айы/жылы мен қызмет түрі жадында сақталады.
- (11) Егер аспапта ақау пайда болса, ол ақау туралы дереу сигнал беріледі.
- (12) PDO-жеделхатында 32-Bit- өлшем мәні мен 8-Віt-статусы болады. Өлшем мәнін сыртқа шығару триггердің әр түрлі орналасу жайына орай басқарылады.
- (13) SDO-жеделхаты арқылы параметрлерді белгілейді және өлшем мәні мен аспап жайы туралы ақпаратты сұрастырады.

JUMO GmbH & Co. KG

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

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

E-Mail: info@jumo.kz Postadresse: 36035 Fulda, Germany Internet: www.jumo.net



402056 тип сипаттамасы

(14) Heartbeat-сигналының көмегімен аспаптың барлық функцияларын бақылауға болады.

(15) Өлшем мәндерін ары қарай тасымалдауды Sync-командасы арқылы басқаруға болады.

(16) NMТ-жеделхаты аспаптың жұмыс кезіндегі қалыпты жағдайын басқару үшін кажет

(17) CAN-модулына тиеслі-ID мен CANсигналын тасымалдау жылдамдығы LSS немесе SDO арқылы жүзеге асырылады.

Техникалық мәліметтер

Қалыпты пайдалану шарттары

DIN 16 086 және DIN IEC 770/5.3 бойынша

Өлшем шегі

Тапсырыс жасау кестесін қараңыз!

Түсірілетін салмақ шегі

Егер өлшем шегі

0-0,25 bar ... 0-25 bar болса

жоғарғы мәннен 3 есе

Егер өлшем шегі

0-40...0-250 bar болса

жоғарғы мәннен 2 есе

Егер өлшем шегі

0-400...0-600 bar жоғарғы мәннен 1,5 есе

Аспапты үзіп жіберетін қысым

Егер өлшем шегі 0-0.25 bar

... 0-40 bar болса

жоғарғы мәннен 4 есе

Егер өлшем шегі

0-60...0-100 bar - жоғарғы мәннен 8 есе

Егер өлшем шегі

0-160...0-400 bar - жоғарғы мәннен 5 есе Егер өлшем шегі

0-600 bar жоғарғы мәннен 3 есе

Өлшем ортасымен жанасатын тетік жа-салатын материал Стандартты:

Шыныққан болат, Wst.-Nr.: 1.4571 / 1.4435

Егер өлшем шегі ≥ 60 bar болса,

Wst.-Nr.: 1.4571 / 1.4542

Шығыс сигналы

CiA DS 301 V4.02 сай CANopen

Дәлдік адымы: 12 Bit Нөл мәнінен ауытқу

≤ 0,3% шекті мәннен

Температура гистерезисі

 $\leq \pm 0,5\%$ шекті мәннен

(Температура шегін есепке ала отырып)

≤±1% келесі өлшем шегінде 0...250 mbar 0...400 mbar

0...600 mbar

Қоршаған орта темп. әсері

0...+100°С шегінде (темпер.ауытқуын есепке алу шегінде)

250 және 400 мбар өлшем шектері үшін

Нөл нүктесі: ≤ 0,03%/K норма,

≤ 0,05%/K макс.

Telefon: +49 661 6003-715

Telefax: +49 661 6003-606

Өлшем шегі: ≤ 0,02%/К норма,

≤ 0,04%/K макс.

600 mbar-дан жоғары өлшем шегі үшін Нөл нүктесі: ≤ 0,02%/К норма,

≤ 0,04%/K макс.

Өлшем шегі: ≤ 0.02%/K норма,

≤ 0,04%/К макс.

Сызықтық сипаттамадан ауытқу

≤ 0,5% шекті мәннен (Бастапқы нүкте анықталған жағдайда)

Гистерезис

≤ 0,1% шекті мәннен

Қайталанымдығы

≤ 0,05% шекті мәннен

Өлшеу циклінің уақыты

1 мсек

Косымша 0.5 мсек (11 Bit)

Жыл бойғы тұрақтылығы

≤ 0,5% шекті мәннен

Қоректендіру кернеуі

DC 10...30 V

Тутынатын ток макс мәні. 45 mA

Қоректендіру кернеуінің әсері

≤ 0,03%/V

Қоршаған ортаның шекті температ.

-20...+85°C

Қоймада сақтау температурасы

-40...+85°C Өлшем ортасының температурасы

Стандартты аспап үшін:

-40...+125°C

004 опциясы бар аспап үшін

-40...+200°C

Электромагниттік үйлесімділік

EN 61 326 талабына сай

Бөгде, зиянды сигнал шығару: В кл. Бөгде сигналға қарсы тұрақтылық: Өнеркәсіп талаптарына сай

Электр желісіне жалғануы

M12

Ұсыныс: экрандалған 5-тарамды сым

Механикалық соққылар

(DIN IEC 68-2-27 талабы бойынша) 100 гр/5 мсек

Механикалық тербелістер

(DIN IEC 68-2-6 бойынша) макс. 20 гр, 15-2000 Нz ушiн

Қорғанымдық дәрежесі

EN 60 529 талабына сай, бұралмалы штуцер үшін ІР 67

Корабы

Wst.-Nr.: 1.4305, шыныққан болат

Өлшем объектісіне жалғануы

Тапсырыс кестесін қара; Егер басқа түрі керек болса сұрау жасаңыз

Аспаптың объектіге орнатылу нысаны

Қатаң талап жоқ

Массасы 95 гр (Егер жалғану бұрандасы G 1/4)

CAN-Bus

Протоколы

CiA DS 301, V4.02, CANopen Slave

Профильі

CiA DS 404, V1.2

Кері байланысы бар реттегіш пен елшем аспаптары

Мәліметтерді беру жылдамдығы

20 kBaud-тан 1 MBaud-ке дейін LSS немесе SDO арқылы орна-тылады

ID Модулы (нөмір)-

1...127

LSS немесе SDO арқылы орнатылады

PDO

0 Rx, 1 Tx

SDO

1Rx. 1 Tx

Ақау пайда болуын бақылау

Пульстік ауытқуларды тегістеу

Құрылғыны қорғау

Иa

LSS

Иә

SYNC

Иә

Басқару және жоюалау программа-

Барлық параметрлер CANopen- (EDS) объектілі директориі арқылы бақыланады және стандартты CANopen-Software-арқылы орнатылады.

EDS (электронды мәліметтер парағы) бар

www.jumo.net -> Produktinformation сайтынан тауып аласыз

Завод орнататын параметрлер

В40.2055.0 пайдалану жөніндегі нұсқамадан қараңыз немесе

www.jumo.net -> Produktinformation сайтынан тауып аласыз

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Telefax: +49 661 6003-606

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

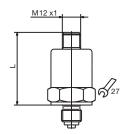
Telefon: +49 661 6003-715 Telefax: +49 661 6003-606 E-Mail: info@jumo.kz Internet: www.jumo.net



402056 тип сипаттамасы

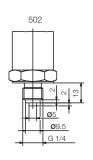
3/6 fe

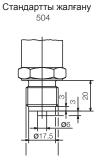
Өлшемдері



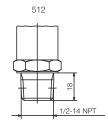
Grundtypergänzung	Maß "L"
000	48
004	xx
023	48
024	48

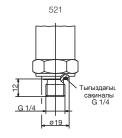
Фронтальды мембранасыз



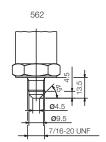






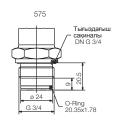






Фронтальды мембранасы бар





JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Telefax: +49 661 6003-606

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

E-Mail: info@jumo.kz Postadresse: 36035 Fulda, Germany Internet: www.jumo.net



402056 тип сипаттамасы

Электр желісіне жалғану

Жалғануы		Клеммалардың қолданылуы						
		М12-Штекер	Ажырамайтын кабелі бар клеммалы қорабы Сату-Артиклі- Nr.:Nr.: 00337625					
Қоректендіру кернеуі DC 1030 V	V+ V-	2 3	Ақ Көк					
Шығыс сигналы CANopen	Экрандалған CAN_H CAN_L	1 4 5	Қоңыр Қара Сұр					

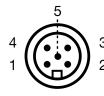
Telefon: +49 661 6003-715

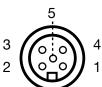
Дөңгелек штеккер

М12 х 1; 5полюсті, ІЕС 60 947-5-2

Штеккер

Ұя - розетка





Керек жарақтар

Қолданылуы	Сату-Артиклі-Nr.
5-полюсті клеммалы қорап, М 12х1, тіке жалғанған, ұзындығы 5 м ажырамайтын кабелі бар	00337625
5-полюсті клеммалы қорап, М 12х1, бұрыштана жалғанған, ұзындығы 5 м ажырамайтын кабелі бар	00375164
5-полюсті клеммалы қорап, М 12х1, тіке жалғанған, кабельсіз	00419130
5-полюсті клеммалы қорап, М 12х1, бұрыштана жалғанған, кабельсіз	00419133
Үш тарамды электр желісі адаптері	00419129
CAN-Bus-қа арналған жүктеме регистрі, М 12х1 штекері бар	00461591
Ұзындығы 2 метр, 5-полюсті ұзартқыш кабель, М 12х1	00461589
USB-интерфейсіне арналған PC-CAN-интерфейсі	00449941
CANopen іске қосуға арналған PC-Konfigurations-Software пакеті	00449942
EDS-файл, сайттан алуға болады (www.jumo.net -> Produktinformationen)	Сайттан алыңыз
Пайдалану нұсқамасы, сайттан алуға болады (www.jumo.net -> Produktinformationen)	Сайттан алыңыз

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Telefax: +49 661 6003-606

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



402056 тип сипаттамасы

5/6 бет

Тапсырыс кестесі

апсырыс кестесі								
	(1)	Негізгі тип						
402056		JUMO CANtrans р қысым түрлендіргіші						
	(2)	Негізгі тип функциясын кеңейту						
000		Жоқ						
004		200°C ¹ дейінгі жоғарғы температуралар үшін						
999		Арнайы талаппен жасалған						
	(3)	Өлшем шегі (кірісі)						
451		0 0,25 бар салыстырмалы қысым						
452		0 0,4 бар салыстырмалы қысым						
453		0 0,6 бар салыстырмалы қысым						
454		0 1,0 бар салыстырмалы қысым						
455		0 1,6 бар салыстырмалы қысым						
456		0 2,5 бар салыстырмалы қысым						
457		0 4 бар салыстырмалы қысым						
458		0 6 бар салыстырмалы қысым						
459		0 10 бар салыстырмалы қысым						
460		0 16 бар салыстырмалы қысым						
461		0 25 бар салыстырмалы қысым						
462		0 40 бар салыстырмалы қысым						
463		0 60 бар салыстырмалы қысым						
464		0 100 бар салыстырмалы қысым						
465		0 160 бар салыстырмалы қысым						
466		0 250 бар салыстырмалы қысым						
467		0 400 бар салыстырмалы қысым						
468		0 600 бар салыстырмалы қысым						
478		-1 0 бар салыстырмалы қысым						
479		-1 0,6 бар салыстырмалы қысым						
480		-1 1,5 бар салыстырмалы қысым						
481		-1 3 бар салыстырмалы қысым						
482		-1 5 бар салыстырмалы қысым						
483		-1 9 бар салыстырмалы қысым						
484		-1 15 бар салыстырмалы қысым						
485		-1 24 бар салыстырмалы қысым						
487		0 0,6 бар абсолюттік қысым						
488		0 1,0 бар абсолюттік қысым						
489		0 1,6 бар абсолюттік қысым						
490		0 2,5 бар абсолюттік қысым						
491		0 4 бар абсолюттік қысым						
492		0 6 бар абсолюттік қысым						
493		0 10 bar Absolutdruck						
494		0 16 бар абсолюттік қысым						
495		0 25 бар абсолюттік қысым						
998		Арнайы өлшем шегі (абсолюттік)						
999		Арнайы өлшем шегі (салыстырмалы)						
	(4)	Шығыс сигналы						
450		CANICACI						

450

CANopen

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Telefax: +49 661 6003-606

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-715 any Telefax: +49 661 6003-606 E-Mail: info@jumo.kz

Internet: www.jumo.net



402056 тип сипаттамасы

6/6 бе

	(5)	Өлшем объектісіне жалғану (мембранасыз)
502		G 1/4, DIN EN 837 бойынша
504		G 1/2, DIN EN 837 бойынша (Стандартты бұранда)
511		1/4-18 NPT, DIN EN 837 бойынша
512		1/2-NPT, DIN EN 837 бойынша
521		G 1/4, DIN 3852 Т11 бойынша (Сыртында жұмсақ тығыздағыш бар)
523		G 1/2, DIN 3852 Т11 бойынша (Сыртында жұмсақ тығыздағыш бар)
562		7/16-20 UNF
998		Мембраналық ажыратқыш арқылы
	(5)	Өлшем объектісіне жалғану (мембралы)
571		$G^{3}/_{4}^{2}$
575		$G^3/_4$ тығыздағыш сақиналы 2
	(6)	Өлшем объектісіне жалғанатын бөлшек жасалатын материал
20		Шыныққан болат
	(7)	Электр желісіне жалғану
36		М 12х1 дөңгелек штекер/ 5-полюсті
36	(8)	М 12х1 дөңгелек штекер/ 5-полюсті Қосымша опциялар
36 000	(8)	•

¹ Тек қана өлшем объектісіне фронтальды жалғануы үшін.

² Тек 25 барға дейінгі өлшем шегі үшін.

	(1)	(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)	
Тапсырыс коды		/	-]-[-		_] - [/		
Тапсырыс мысалы	402056	/ 000	_	462	_	450	_	502	_	20	_	36	/	000	