Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Қазақстанда: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-0
Telefax: +49 661 6003-500
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



402055 тип сипаттамасы

1/4 бет

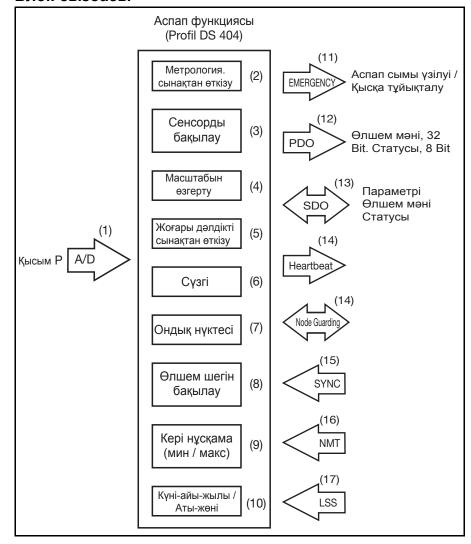
JUMO CANtrans p Keramik CANopen-шығысы бар қысым түрлендіргіші

Жалпы қолданымы

Аталмыш қысым түрлендіргішінің көмегімен газдың, бу мен сұйықтардың салыстырмалы және абсолютті қысымын өлшей аламыз. Қысым түрлендіргіші Dick-қабаты-DMS-принципі негізінде жұмыс істейді. Сенсор оған түсірілетін қысымды электр сигналына түрлендіреді. Түрлендіргіш сенсорын жасайтын негізгі материал - алюминий тотығы (Al₂O₃). 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.

САNореп 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 түрленеді.
- (2) Қысым сигналы аспап жасаушы заводта цифрлік тәсілмен сәйкес сынақтан өтеді.
- (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) РDO-жеделхатында 32-Вit- өлшем мәні мен 8-Вit-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 сқрастырады.

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 6003-0 Telefax: +49 661 6003-500 E-Mail: info@jumo.kz Internet: www.jumo.net



402055 тип сипаттамасы

2/4 бет

- (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

0-1,6 мбар ... 0-40 бар болса

жоғарғы мәннен 3 есе

Егер өлшем шегі

0-60...0-100 бар жоғарғы мәннен 2 есе

Аспапты үзіп жіберетін қысым

Егер өлшем шегі

0-1,6 мбар ... 0-40 бар болса жоғарғы мәннен 4 есе

Егер өлшем шегі

0-60...0-100 бар жоғарғы мәннен 3 есе

Өлшем ортасымен жанасатын тетік жасалатын материал

Стандартты: Ш.болат, Wst.-Nr.: 1.4305,

(Al2O3) 96%

Тығыздағыш: FPM немесе FFPM

Шығыс сигналы

CiA DS 301 V4.02 сай CANopen

Дәлдік адымы: 12 Bit Нөл мәнінен ауытқу ≤ 0,3% шекті мәннен

Температура гистерезисі

 $\leq \pm 0.4\%$ шекті мәннен

Қоршаған орта темп. әсері

-20...+85°C шегінде

(Темп.компенсация шегі)

Нөл нүктесі: ≤ 0.02%/К норма,

≤ 0,04%/К макс.

Өлшем шегі: ≤ 0.02%/К норма, ≤ 0,04%/K макс.

Сызықтық сипаттамадан ауытқу

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

Гистерезис

≤ 0,2% шекті мәннен

Қайталанымдығы

≤ 0.1% шекті мәннен

Өлшеу циклінің уақыты

1 мсек

Қосымша 0,5 мсек (11 Bit)

Жыл бойғы тұрақтылығы

≤ 1% шекті мәннен

Қоректендіру кернеуі

DC 10...30 V

Тұтынатын ток макс.мәні. 45 mA

Қоректендіру кернеуінің әсері

Негізгі кернеу 24 VDC ≤ 0,0005%/V

Қоршаған ортаның шекті температ.

-20...+85°C

Қоймада сақтау температурасы

-40...+85°C

Өлшем ортасының температурасы

-20...+85°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 ушін

Қорғанымдық дәрежесі

EN 60 529 талабына сай, бұралмалы штуцер үшін ІР 67

Қорабы

Wst.-Nr.: 1.4305 шыныққан болаты

Өлшем объектісіне жалғануы

Тапсырыс кестесін қара; Егер басқа түрі керек болса сұрау жа-саңыз

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 өлшем аспаптары

Мәліметтерді беру жылдамдығы

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

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

Иə

LSS

Иə

SYNC

Басқару және жоюалау программасы

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 нұсқа-

мадан қараңыз немесе

www.jumo.net -> Produktinformation сайтынан тауып аласыз

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

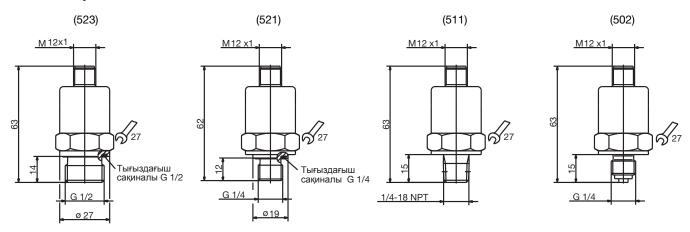
Telefon: +49 661 6003-0
Telefax: +49 661 6003-500
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



402055 тип сипаттамасы

3/4 бет

Өлшемдері



Электр желісіне қосылу

Жалғануы			Клеммалардың қолданылуы			
			М12-Штеккер	Ажырамайтын кабелі бар клеммалы қорабы Сату-Артиклі-Nr.: 40/00337625		
Қоректендіру кернеуі DC 1030 V	-(-)	V+ V-	2	Ақ Көк		
Шығыс сигналы		у- Экрандалған	1	Қоңыр		
CANopen		CAN H	4	Қара		
о торо			4			
		CAN_L	5	Сұр		

Дөңгелек штеккер

М12 х 1; 5полюсті, ІЕС 60 947-5-2

 Штеккер
 Ұя - розетка

 4
 5

 1
 3

 2
 2

Керек жарақтар

Қолданылуы	Сату-Артиклі-Nr.		
5-полюсті клеммалы қорап, M 12x1, тіке жалғанған, ұзындығы 5 м ажырамайтын кабелі бар	40/00337625		
5-полюсті клеммалы қорап, М 12х1, бұрыштана жалғанған, ұзындығы 5 м ажырамайтын кабелі бар	40/00375164		
5-полюсті клеммалы қорап, M 12x1, тіке жалғанған, кабельсіз	40/00419130		
5-полюсті клеммалы қорап, M 12x1, бұрыштана жалғанған, кабельсіз	40/00419133		
Үш тарамды электр желісі адаптері	40/00419129		
CAN-Bus-қа арналған жүктеме регистрі, М 12х1 штекері бар	40/00461591		
Ұзындығы 2 метр, 5-полюсті ұзартқыш кабель, М 12х1	40/00461589		
USB-интерфейсіне арналған РС-CAN-интерфейсі	40/00449941		
CANopen іске қосуға арналған PC-Konfigurations-Software пакеті	40/00449942		
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 Қазақстанда: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-0
Telefax: +49 661 6003-500
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



402055 тип сипаттамасы

4/4 бет

Тапсырыс кестесі

	(1)	Herisri тип		
402055		JUMO CANtrans р Keramik қысым түрлендіргіші		
	(2)	Негізгі тип функциясын кеңейту		
000		Жоқ		
999		Арнайы талаппен жасалған		
	(3)	Өлшем шегі (кірісі)		
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		
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		
485 999		-1 24 бар салыстырмалы қысым		
999	(4)	Арнайы өлшем шегі		
450	(4)	Шығыс сигналы CANopen		
430	<i>(</i> 5)	·		
502	(5)	Өлшем объектісіне жалғану (мембранасыз) G 1/4, DIN EN 837 бойынша		
511		1/4-18 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		
999		Арнайы талапқа сай жалғану		
000	(6)	Өлшем объектісіне жалғанатын бөлшек жасалатын материал		
20	(0)	Шыныққан болат		
20	(7)	Тығыздағыш материалы		
601	(-)	FPM		
604		FFPM ¹		
999		Арнайы материал		
	(8)	Электр желісіне жалғану		
36	. ,	М 12х1 дөңгелек штекер/ 5-полюсті		
	(9)	Қосымша опциялар		
000		Жоқ		

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Тапсырыс коды									

Тапсырыс мысалы 402055 / 000 - 462 - 450 - 502 - 20 - 601 - 36 / 000

¹ Сипаттамасы РТFЕ-ге сай келеді.