

Қысым және қысым айырмасын түрлендіргіш (өлшегіш)

404304 типі

Жалпы қолданымы

404304 модельді қысым және қысым айырмасын түрлендіргіш аспабы агрессивті емес газдардың қысымын, вакуумы мен қысым айырмасын өлшеуге арналған.

Аталмыш аспаптың қолданылу саласына ең алдымен: ауаны жылыту, желдету (вентиляция) және ылғалдан тазарту, деңгей өлшеу, шығынды өлшеу мен бақылау, сонымен қатар сүзгілерді бақылау жатады.

Тапсырысшының ниетіне байланысты аспап сұйық кристалды экран және шекті сигнал беретін түйіспелермен (контактілер) жарақтандырылады.



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...400 мбар Жоғарғы мәннен 5 есе

Егер өлшем шегі

> 400 мбар болса Жоғарғы мәннен 2 есе

Жүйедегі макс.жұмыс қысымы

(Қысым айырмасын өлшеген кезде)

1 бар (екі жақтан берілетін қысым)

Аспапты үзіп жіберетін қысым

Барлық өлшем шегі үшін > 2 бар

Өлшем ортасымен жанасатын тетік жасалатын материал Ni, Al, CuBe, PU

Шығыс сигналы

0...10 V Жүктеме $\geq 2 \text{ k}\Omega$ 0/4...20 mA Жүктеме $\leq 500 \Omega$ 4...20 mA Жүктеме $\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

Екі тарамды сым

Жүктеменің әсері

 $\leq 0,2\%$

Нөл мәнінен ауытқу

 $\leq 0,5\%$ шекті мәннен Қоршағанорта темп. әсері $+10...+50^\circ\text{C}$

шегінде (Темп.компенсация шегі)

Нөл нүктесі: $\leq 0,02\%/K$ норма, $\leq 0,05\%/K$ макс.Өлшем шегі: $\leq 0,02\%/K$ норма, $\leq 0,05\%/K$ макс.

Функция сипаты

Негізінен: сызықты

Тапсырыс бойынша: түбір асты

Сызықтық сипаттамадан ауытқу

 $\leq 1\%$ шекті мәннен

(Шекті нүктелерді анықтағанда, гистерезис пен қайталанымдық есепке алынады)

Уақыт тұрақтылығы

 $\leq 20 \text{ мсек}$

Жыл бойғы тұрақтылығы

 $\leq 0,5\%$ шекті мәннен

Қоректендіру кернеуі

Тапсырыс жасау кестесін қараңыз!

Пульсация қалдығы

макс. $1 V_{ss}$

Тұтынатын токтың макс. мәні шамамен 25 mA

Қоректендіру кернеуінің әсері

 $\leq 0,02\%/V$ (Номиналды кернеу DC 24 V)

Қоршаған ортаның шекті темп-сы

 $-10...+50^\circ\text{C}$

Қоймада сақтау температурасы

 $-10...+70^\circ\text{C}$

Өлшем объектісінің шекті темп-сы

 $-10...+50^\circ\text{C}$

Электромагниттік үйлесімділік (EMV)

EN 50 081-1 және EN 50 082-1

талаптарына сай

Механикалық соққылар

10 гр/0,1 мсек

Механикалық тербелістер

макс. 5 гр, 15-2000 Hz үшін

Қорғанымдық дәрежесі

IP 65, EN 60 529 талабына сай

(Жалғанатын түтік диаметрі мин. 5 мм, макс. 7 мм)

Қорабы

ABS

Өлшем объектісімен жалғануы

Тапсырыс кестесін қара

Электр желісіне жалғануы

Бұрандасы M12 x 1,5 кабель жалғағышы;

Көлделен қимасының ауданы $1,5 \text{ mm}^2$

сымға арналған, қорап ішінде орналасқан винті қысқыштар

Шекті түйіскіш

- Түйіспе жүктемесі: 6 A, 230 VAC

- Реттеу шегі: 0...100% шекті мәннен

- Ауыстырып қосу шекті мәнің 1...99% гистерезисі: мөлшерінде орнатылады

- Әр релеге баратын шығыс сигналы: 1 Реле-ауыстырып қосу (потенциалы нөл)

Аспаптың объектіге орнатылу нысаны

Стандарт: вертикаль \perp 

Тапсырысқа сай: горизонталь

Тапсырыс кезінде жазыңыз

Массасы

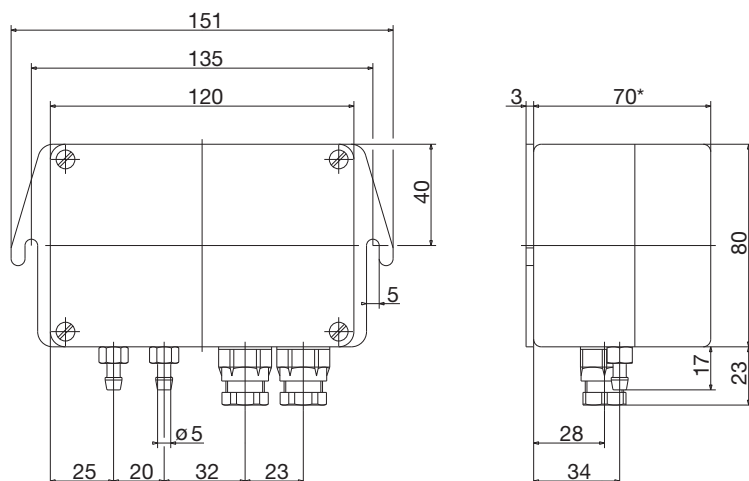
шамамен 300 гр

(шамамен 400 гр, егер айнымалы токпен қоректендірілсе)

Электр желісіне қосу

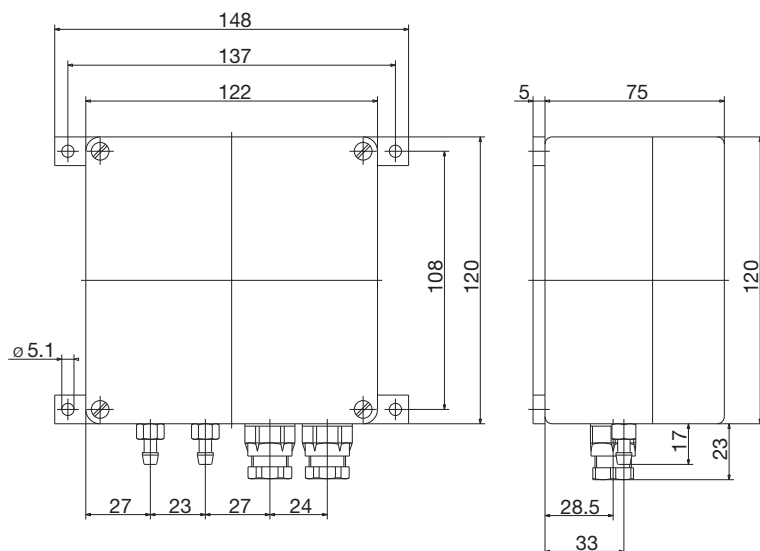
Жалғануы			Клемма жалғағыштардың таңбалануы
Қоректендіру кернеуі DC 19...31V		L - L +	1 2
Қоректендіру кернеуі AC 230 V не AC 115 V не AC 24 V		N L 1	1 2
Шығыс сигналы 0...10 V не 0/4...20 mA, Үш тарамды сым		- +	3 4
Шығыс сигналы 4...20 mA, Екі тарамды сым. Қоректендіру кернеуімен тізбектес Унификациялы ток сигналы		- +	1 2

Өлшемдері



* 80 - егер опциясы "011", "012", "014", "015" және функция сипаты түбі астынан шығарылатын болса

Өлшем шегі ≤ 40 Pa болғандағы өлшемдер (Нөл автоматты түрде реттелсе)





Тапсырыс кестесі

(1) Негізгі тип

404304 Индуктивті өлшем жүйесі бар қысым және қысым айырмасын түрлендіргіш

(2) Негізгі тип функциясын кеңейту

- 000 Жоқ
 011 Бір шекті түйіспесі бар ^{1, 4}
 012 екі шекті түйіспесі бар ^{1, 4}
 013 3 1/2-разрядты LCD-дисплей
 014 Бір шекті түйіспесі және 3 1/2-разрядты LCD-дисплей бар ^{1, 4}

(3) Номиналды өлшем шегі (Салыстырмалы, вакумды қысым, қысым айырмасы)

- 396 0... 10 Па ^{1/3}
 397 0... 20 Па ^{1/3}
 398 0... 30 Па ^{1/3}
 399 0... 40 Па ^{1/3}
 400 0... 0,5 мбар
 401 0... 0,6 мбар
 402 0... 1 мбар
 403 0... 1,6 мбар
 404 0... 2,5 мбар
 405 0... 4 мбар
 406 0... 5 мбар
 407 0... 6 мбар
 408 0... 10 мбар
 409 0... 16 мбар
 410 0... 25 мбар
 411 0... 40 мбар
 412 0... 50 мбар
 413 0... 60 мбар
 414 0... 100 мбар
 415 0... 160 мбар
 420 950... 1050 мбар, абс.²
 421 900... 1100 мбар, абс.²
 422 800... 1200 мбар, абс.²
 423 800... 1000 мбар, абс.²
 451 0... 0,25 бар
 452 0... 0,4 бар
 453 0... 0,6 бар
 454 0... 1,0 бар
 488 0... 1,0 бар, абс.
 999 Арнайы өлшем шегі

(4) Шығыс сигналы

- 402 0...20 mA
 403 0...20 mA, түбір астынан шығару
 405 4...20 mA Екі тарамды сым
 406 4...20 mA
 407 4...20 mA, түбір астынан шығару
 415 0...10 V
 416 0...10 V, түбір астынан шығару
 451 0...20 mA уақыт тұрақтысы үлкейтілген
 452 0...20 mA, түбір астынан шығару уақыт тұрақтысы үлкейтілген
 453 4...20 mA Екі тарамды сым уақыт тұрақтысы үлкейтілген
 454 4...20 mA уақыт тұрақтысы үлкейтілген
 455 4...20 mA, түбір астынан шығару уақыт тұрақтысы үлкейтілген
 456 0...10 V уақыт тұрақтысы үлкейтілген
 457 0...10 V, түбір астынан шығару уақыт тұрақтысы үлкейтілген

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

**404304 тип сипаттамасы****4/4 бет****(5) Қоректендіру кернеуі**

02 AC 230 V, -10%...+6%, 50...60 Hz

05 AC 115 V -10%...+6%, 50...60 Hz

08 AC 24 V -10%...+6%, 50...60 Hz

27 DC 12...32 V (тек екі тарамды сымы бар 4...20 mA шығыс сигналы үшін)⁵

28 DC 19...31 V

(6) Өлшем объектісіне жалғану

296 8 мм иілмелі түтікке арналған штуцер

298 Ø 6,6 x 11 мм (Ø 6 мм иілмелі түтікке арналған)

(7) Қосымша опция

000 Жоқ

¹ Шығыс сигналы 405 не 453 опциясы болса жарамсыз.

Қоректендіру кернеуі 27 опциясы үшін жарамсыз.

² Барометрлік қысымды өлшеу үшін (Теңіз деңгейіне қатысты биіктікті көрсету керек).³ Қорабы 122 x 120 x 75 мм блса және нөл автоматты түрде қойылса. Шығыс сигналы 405 не 453 опциясы болса жарамсыз.⁴ Шығыс сигналы 403, 407, 416, 452, 455 не 457 опциясы болса жарамсыз.⁵ Шығыс сигналы 405 не 453 опциясы болса жарамды.

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)
Тапсырыс коды		/		-		-		-		-		/	
Тапсырыс мысалы	404304	/	000	-	414	-	405	-	27	-	298	/	000