

JUMO dTRANS p32 қысым түрлендіргіші

Жалпы қолданымы

Аталмыш қысым өлшегіші (датчигі) бар бұл түрлендіргіш құрғақ, ері иондалмаған және аграссивті емес газдардың қысымын өлшеуге арналған. Қысым түрлендіргіші пьезорезистивтік принцип негізінде жұмыс істейді. Сенсор оған түсірілетін қысымды электр сигналына түрлендіреді.

Техникалық мәліметтер

Қалыпты пайдалану шарттары

DIN 16 086 және DIN IEC 770/5.3 бойынша

Өлшем шегі

Тапсырыс жасау кестесін қараңыз!

Түсірілетін салмақ шегі

Өлшем шегі үшін - жоғарғы мәннен 4 есе

Аспапты үзіп жіберетін қысым

Өлшем шегі үшін - жоғарғы мәннен 8 есе

Өлшем ортасымен жанасатын тетік жасалатын материал

Si, Боросиликат шынысы, Силикон, Au, CrNi-болаты

Шығыс сигналы

0...20 mA Үш

тарам.сым Жүктеме $\leq (U_B - 12 V) / 0,02A$

4...20 mA

Екі тарам.сым Жүктеме $\leq (U_B - 10 V) / 0,02A$

4...20 mA

Үш тарам.сым Жүктеме $\leq (U_B - 12 V) / 0,02A$

0,5...4,5 V Жүктеме $\geq 50 k\Omega$

1...6 V Жүктеме $\geq 10 k\Omega$

0...10 V Жүктеме $\geq 10 k\Omega$

Жүктеменің әсері

$< 0,5\%$ макс.

Нөл мәнінен ауытқу

$\leq 0,4\%$ шекті мәннен

Температура гистерезисі

(Температур.компенсац.шегінде)

$\leq \pm 2\%$

Қоршаған орта темп. әсері

0...+100°C шегінде (Температур.

компенсац.шегінде

Нөл нүктесі: $\leq 0,03\%/K$ норма,

$\leq 0,05\%/K$ макс.

Өлшем шегі: $\leq 0,02\%/K$ норма,

$\leq 0,04\%/K$ макс.

Сызықтық сипаттамадан ауытқу

$\leq 0,5\%$ шекті мәннен (Бастапқы

нүкте анықталған жағдайда)

Гистерезис

$\leq 0,1\%$ шекті мәннен

Қайталанымы

$\leq 0,05\%$ шекті мәннен

Уақыт тұрақтылығы

Шығыс сигналы ток болса (Шығыс

опциясы 402, 405 немесе 406):

≤ 3 мсек макс.

Шығыс сигналы кернеу болса (Шығыс

опциясы 412, 415, 418 немесе 420):

≤ 10 мсек макс.

Жыл бойғы тұрақтылығы

$\leq 1\%$ шекті мәннен

Қоректендіру кернеуі

DC 10...30 V (Шығыс сигн. 4...20 mA және 1...6 V болса)

DC 5 V (Шығ.сигн. 0,5...4,5 V)

DC 11,5...30 V (Шығ.сигн. 0...10 V)

DC 11,5...30 V (Шығ.сигн. 0(4)...20 mA)

Кернеу ауытқуы: кернеу ауытқулары

қоректендіру кернеуінде келтірілген

жоғарғы мәндерден аспауы тиіс.

Тұтынатын ток макс.мәні. 25 mA

Қоректендіру кернеуінің әсері

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

Қоректендіру кернеуіне пропорционал

DC 5 V ($\pm 0,5 V$)

Қоршаған ортаның шекті темп-сы

-20...+100°C

Қоймада сақтау температурасы

-40...+125°C

Өлшем объектісінің шекті темп-сы

-30...+120°C

Электромагниттік үйлесімділік (EMV)

EN 61 326 талабы бойынша

Бөгде, зиянды сигнал шығару: B классы

Бөгде сигналға қарсы тұрақтылық:

Өнеркәсіп талаптарына сай

Механикалық соққылар

(DIN IEC 68-2-27 бойынша)

100 гр/1 мсек



Механикалық тербелістер

(DIN IEC 68-2-6 бойынша) макс.

20 гр, 15-2000 Hz үшін

Қорғанымдық дәрежесі

EN 60 529 талабына сай розетка

тәрізді қалпақша үшін - IP 65

(Жалғанатын кабелдің мин. Ø 5 мм,

макс. Ø 7 мм) Ажырамайтын кабелді

немесе M 12 x 1 байонетті штекері

болса, EN 60 529 бойынша IP 67

Қорабы

Шыныққан болат, Wst.-Nr.:

1.4301 Поликарбонат GF

Өлшем объектісімен жалғануы

Тапсырыс кестесін қара; Егер басқа

түрі керек болса сұрау жасаңыз

Электрлік жалғануы

Тапсырыс кестесін қараңыз

DIN 43 650 сай розеткалы қалпақша,

A нысаны бойынша, Жалғанатын сым

қимасының ауданы макс. 1,5 мм²;

немесе ПВХ қаптамалы ажы-

ратылмайтын 4 тарамлы кабель;

ұзындығы 2 м.

Егер кабелдің ұзындығы басқа

болса тапсырыста көрсетіңіз;

Аспаптың объектіге орнатылу ныса-

ны

Қатаң талап жоқ

Массасы

200 гр



Электрлік жалғану сызбасы

Жалғануы		Кабель ұштарының жіктелуі		
		Штеккерлі	Кабельді	M12x1
Қоректендіру кернеуі (Шығысы): DC 10 ... 30 V (1...(5)6 V) DC 11,5...30 V (0...10 V) DC 5 V (0,5...4,5 V)		1 L+ 2 L-	Ақ + Қоңыр -	1+ 2-
Шығысы 1...(5)6 V 0...10 V 0,5...4,5 V		2 - 3 +	Қоңыр - Сұр +	2- 3+
Қоректендіру кернеуі (Шығысы): DC 10...30 V (4...20 mA, Екі тарам.сым)		1 L+ 2 L-	Ақ + Қоңыр -	1+ 3-
Шығысы 4...20 mA, Екі тарам.сым		1 + 2 -	Ақ + Қоңыр -	1+ 3-
Электр тізбегіндегі пропорционалды 4 .. 20 mA тогы				

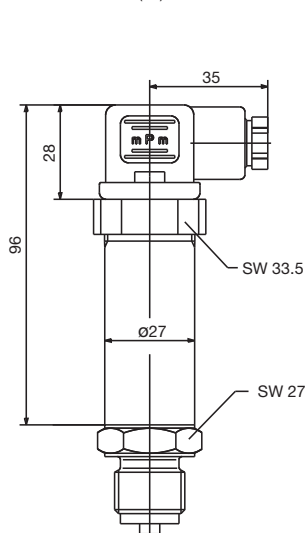
Абайлаңыз:

Аспапты жерге тұйықта!

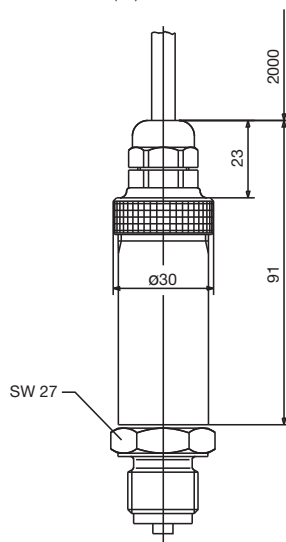
Жалғау штуцері және / немесе Экран

Өлшемдері

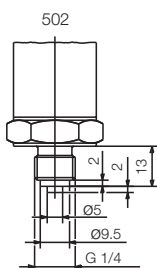
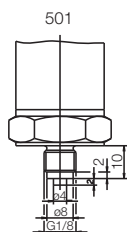
Электр желісіне розеткалы қалпақшамен жалғанады (61)



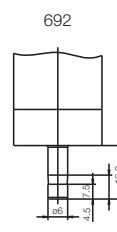
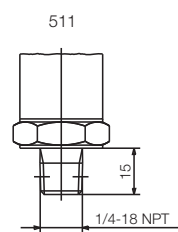
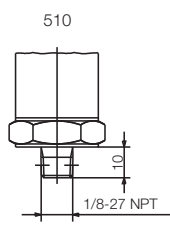
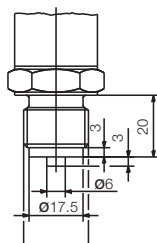
Электр желісіне ажырамайтын кабельмен жалғанады (12)



Мембранасыз өлшем объектісімен жалғану



Стандартты жалғану





Тапсырыс кестесі

- (1) Негізгі тип**
402051 JUMO dTRANS р32 қысым түрлендіргіші
- (2) Негізгі тип функциясын кеңейту**
000 Жоқ
999 Арнайы талаппен жасалған
- (3) Eingang**
411 0 ... 40 мбар салыстырмалы қысым
413 0 ... 60 мбар салыстырмалы қысым
414 0 ... 100 мбар салыстырмалы қысым
415 0 ... 160 мбар салыстырмалы қысым
451 0 ... 0,25 бар салыстырмалы қысым
452 0 ... 0,4 бар салыстырмалы қысым
453 0 ... 0,6 бар салыстырмалы қысым
999 Арнайы өлшем шегі (салыстырмалы қысым)
- (4) Шығыс сигналы**
402 0 ... 20 mA Үш тарамды сым
405 4 ... 20 mA Екі тарамды сым
406 4 ... 20 mA Үш тарамды сым
412 0,5 ... 4,5 V Үш тарамды сым
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 (мембранасыз)**
501 G 1/8, DIN EN 837 бойынша
502 G 1/4, DIN EN 837 бойынша
504 G 1/2, DIN EN 837 бойынша (Стандартты жалғау)
510 DIN EN 837 бойынша 1/8-27 NPT
511 DIN EN 837 бойынша 1/4-18 NPT
692 Диаметрі 6 мм иілмелі түтікпен жалғану
- (6) Өлшем процессіне жалғанатын бөлшек жасалатын материал**
20 Таттанбайтын, шыныққан болат
- (7) Электр жалғану түрі**
12 Ажырамайтын кабель (ұзындығын тапсырыста көрсет)
36 Цилиндрлі штекер M 12 x 1 бұрандалы
61 Розетка төрізді қалпақша
- (8) Қосымша опциялар**
000 Жоқ

Тапсырыс коды (1) / (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) / (8)
 Тапсырыс мысалы 402051 / 000 - 414 - 405 - 504 - 20 - 61 / 000