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



404366 тип сипаттамасы

1/5 бет

# JUMO dTRANS p30 қысым түрлендіргіші

## Жалпы қолданымы

Аталмыш қысым түрлендіргішінің көмегімен газдың, бу мен сұйықтардың салыстырмалы және абсолютті қысымын өлшей аламыз. Қысым түрлендіргіші пьезорезистивтік немесе жұқа үлдірлі тензометриялы 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

Егер өлшем шегі

0...25 bar болса Жоғарғы мәннен 3 есе

Егер өлшем шегі

0-40...0-250 bar 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...40 bar ≤ 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 жасалатын материал

Стандартты:

Wst.-Nr.: 1.4571 / 1.4435 шыныққан болат, Егер өлшем шегі ≥ 60 bar болса

Wst.-Nr.: 1.4571 / 1.4542

# Шығыс сигналы

0...20 mA Yш

тарам сым Жүктеме  $\leq$  (U<sub>B</sub>-12 V) / 0,02A

4...20 mA

Екі тар. сым  $\mbox{ Жүктеме} \le (\mbox{U}_{\mbox{\footnotesize{B}}}\mbox{-}10\mbox{ V}) \ / \ 0,02\mbox{A}$ 

4...20 mA

Yш тар.сым Жүктеме  $\leq$  (U<sub>B</sub>-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 Жуктеме  $\geq$  10 k $\Omega$ 

### Жүктеменің әсері

< 0,5% макс.

### Нөл мәнінен ауытқу

≤ 0,3% шекті мәннен

### Температура гистерезисі

≤±0,5% шекті мәннен

(Температур.компенсац.шегінде)

 $\leq \pm \, 1\%$  Егер өлшем шегі  $\, 0...250 \,$ мбар

0...400 мбар 0...600 мбар

### Қоршаған орта темп. әсері

0...+100°С шегінде (Температур.

компенсац.шегінде)

250 және 400 мбар аралығы үшін

Нөл нүктесі: ≤ 0.03%/К норма,

≤ 0,05%/K макс.

Өлшем шегі: ≤ 0,02%/K норма,

≤ 0,04%/К макс.

600 мбардан жоғары өлшем шегі

Нөл нүктесі: ≤ 0,02%/K норма,

≤ 0,04%/K макс.

Өлшем шегі:  $\leq 0.02\%/K$  норма,

 $\leq$  0,04%/K макс.

024 опциясы үшін: Нөл нүктесі: ≤ 0,01%/K

### Сызықтық сипаттамадан ауытқу

≤ 0,5% шекті мәннен

(Бастапқы нүкте анықталған жағдайда) 023 опциясы қолданылатын болса:  $\leq 0.2\%$  шекті мәннен (Бастапқы нүкте анықталған жағдайда)

### Гистерезис

 $\leq$  0,1% шекті мәннен

# Қайталанымдығы

≤ 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.



404366 типі, розеткалы қалпақшасы бар

### Жыл бойғы тұрақтылығы

≤ 0,5% шекті мәннен

## Қоректендіру кернеуі

DC 10...30 V (Шығыс сигналы 4...20 mA және 1...(5)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°С

# Қоймада сақтау температурасы -40...+125°С

# Өлшем объектісінің шекті темп-сы -30...+120°С

# Электромагниттік үйлесімділік (EMV)

EN 61 326 талабы бойынша

Бөгде, зиянды сигнал шығару:В 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

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

36035 Fulda, Germany Postadresse:

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



404366 тип сипаттамасы

### Қорғанымдық дәрежесі

EN 60 529 талабына сай розетка тәрізді қалпақша үшін - ІР 65 (Жалғанатын кабелдің мин. Ø 5 мм, макс. Ø 7 мм)

Ажырамайтын кабелді болса EN 60 529 бойынша IP 67 немесе

М 12 х 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

### Электр желісіне жалғануы

Тапсырыс кестесін қара; DIN EN 175301-803, сай розеткалы қалпақша, А нысаны бойынша, Жалғанатын сым қимасының ауданы макс. 1,5 мм2; немесе ПВХ қаптамалы ажыратылмайтын 4 тарамды кабель; ұзындығы 2 м. Егер кабелдің ұзындығы басқа болса тапсырыста

### Аспаптың объектіге орнатылу нысаны

Қатаң талап жоқ

## Массасы

200 гр

# Электр желісіне жалғану сызбасы

Жалғануы		Жалғану түрі		
		Штеккер	Кабель	M12 x 1
Қоректендіру кернеуі		1 L+	Ақ	1+
DC 1030 V	<del>(►</del> )	2 L-	Сұр	3-
DC 11,530 V				
DC 5 V				
Шығыс сигналы		2 -	Сұр	3-
16 V	( <del>-)</del> ►	3 +	Сары	4+
010 V				
0,54,5 V				
Шығысы 420 mA, Екі тар.сым		1 +	Ақ	1+
		2 -	Сұр	3 +
	( <del>) &gt;</del>	Қоректендір	у тіздегіндег	i 4 20 mA
		унификацияланған ток сигналы		
Шығысы 0(4)20 mA, Үш тар.сым	_	2 -	Сұр	3-
	( <del>→</del>	3 +	Сары	4+
Жермен тұйықтау сымы		$\bigcirc$		
		( <del>투)</del>		
Экрандау			Қара	2

### Абайлаңыз:

Жерге тұйықта!

(Қысым беру және / немесе 🔔 немесе экрандау

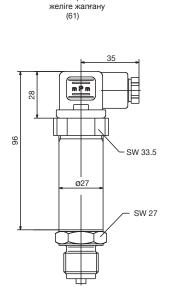
### М12 х 1 цилиндрлі штеккер

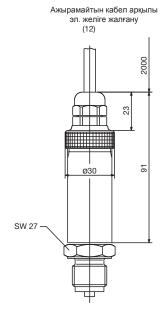


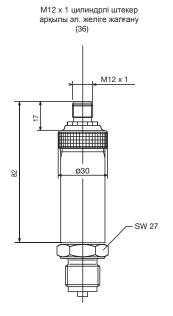
3 2

# Өлшемдері

Розетка арқылы эл.







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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

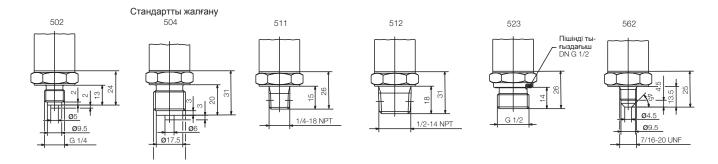
Telefon: +49 661 6003-715
Telefax: +49 661 6003-606
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



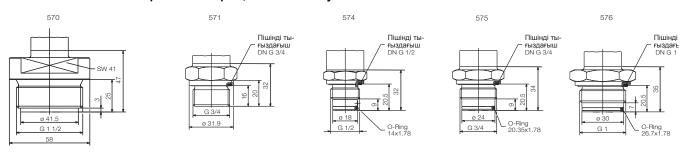
404366 тип сипаттамасы

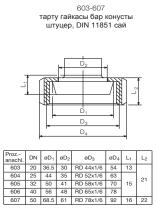
3/5 бет

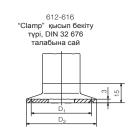
# Өлшем объектісіне мембраналы ажыратқышсыз жалғану

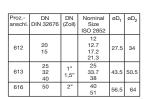


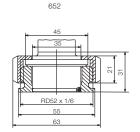
### Өлшем объектісіне мембраналы ажыратқышпен жалғану













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



404366 тип сипаттамасы

4/5 бе<sup>-</sup>

# Тапсырыс кестесі

404366	(1)	<b>Негізгі тип</b> JUMO dTRANS p30 Газдың, бу мен сұйықтардың салыстырмалы және абсолютті қысымын өлшейтін түрлендіргіш
000 023 024 999	(2)	<b>Негізгі тип функциясын кеңейту</b> Жоқ Ағаттығы төмендетілген (дәлдігі жоғары) <sup>1</sup> Қоршаған орта температурасының әсеріне төзімді <sup>2</sup> Арнайы талаппен жасалған
451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 478 479 480 481 482 483 484 485 999	(3)	Өлшем шегі (Салыстырмалы қысым)  00,25 бар  00,4 бар  01,0 бар  01,6 бар  02,5 бар  04 бар  06 бар  010 бар  040 бар  040 бар  0100 бар  0100 бар  110 бар
487 488 489 490 491 492 493 494 495 998	(3)	Өлшем шегі (Салыстырмалы қысым) 00,6 бар 01,0 бар 01,6 бар 02,5 бар 04 бар 06 бар 010 бар 010 бар 010 бар 010 бар 025 бар
402 405 406 412 415 418 420	(4)	Шығыс сигналы 0 20 mA Yш тарамды сым 4 20 mA Екі тарамды сым 4 20 mA Yш тарамды сым 0,5 4,5 V Yш тарамды сым 0 10 V Yш тарамды сым 1 5 V Yш тарамды сым 1 6 V Yш тарамды сым

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



404366 тип сипаттамасы

5/5 бет

	(5)	Өлшем объектісіне жалғану (мембранасыз)		
502		G 1/4, DIN EN 837 талабына сай		
504		G 1/2, DIN EN 837 талабына сай (Стандартты жалғау)		
511		1/4-18 NPT, DIN 837 талабына сай		
512		1/2-14 NPT, DIN 837 талабына сай		
523		G 1/2, DIN 3852 Т11 талабына сай		
562		Қысымды 7/16-20 UNF арқылы беру		
998		Мембраналық ажыратқышқа қосу		
	(5)	Өлшем объектісіне жалғану (мембраналы)		
570	` `	$G1^{1}/_{2}^{4}$		
571		$G^3/_{A}^{\overline{4}}$		
574		$G^1/_2$ тығыздағыш сақинасы бар <sup>3</sup>		
575		$G^3/_4^-$ тығыздағыш сақинасы бар $^4$		
576		G1 тығыздағыш сақинасы бар <sup>4</sup>		
603		DN20, тарту гайкасы бар конусты штуцер, DIN 11851 сай <sup>4</sup>		
604		DN25, тарту гайкасы бар конусты штуцер, DIN 11851 сай <sup>4</sup>		
605		DN32, тарту гайкасы бар конусты штуцер, DIN 11851 сай <sup>4</sup>		
606		DN40, тарту гайкасы бар конусты штуцер, DIN 11851 сай <sup>4</sup>		
607		DN50, тарту гайкасы бар конусты штуцер, DIN 11851 сай <sup>4</sup> _		
612		"Clamp" DN 20, қысып бекіту түрі, DIN 32 676 талабына сай <sup>4</sup>		
613		"Clamp" DN 25/32/40, қысып бекіту түрі, DIN 32 676 талабына сай <sup>4</sup>		
614		"Clamp" DN 32, қысып бекіту түрі, DIN 32 676 талабына сай <sup>4</sup>		
615		"Clamp" DN 40, қысып бекіту түрі, DIN 32 676 талабына сай $^4$ ,		
616		"Clamp" DN 50, қысып бекіту түрі, DIN 32 676 талабына са $^4$		
652		Шлицті тарту гайкасы бар цистернаға жалғану бұрандасы <sup>4</sup> , DN25		
997		JUMO-РЕКА сәйкестеу жүйесі <sup>6</sup>		
	(6)	Өлшем процессіне жалғанатын бөлшек жасалатын материал		
20		Таттанбайтын, шыныққан болат		
	(7)	Электр желісіне жалғану түрі		
12		Ажырамайтын кабель (ұзындығын тапсырыста көрсет)		
36		Цилиндрлі штекер М 12 х 1 бұрандалы		
61		Розетка тәрізді қалпақша		
	(8)	Қосымша опциялар <sup>7</sup>		
000		Жоқ		
591		Қысым беретін каналға дроссель орнатылған <sup>5</sup>		
630		Аспап іші гельге толтырылған <sup>5</sup>		
Тек қана 405 опция үшін жарамды				

<sup>1</sup> Тек қана 405 опция үшін жарамды

0,6 ... 40 бар өлшем шегі үшін жарамды.

Өлшем өбъектісіне қосудың 574 опциясы үшін жарамсыз.

<sup>2</sup> Тек қана 4 және 25 бар аралығындағы өлшем шектері үшін. Тек 415, 405, 402 және 406 опциялары үшін жарамды.

Өлшем өбъектісіне қосудың 574 опциясы үшін жарамсыз.

- <sup>3</sup> Тек қана 1 мен 400 бар өлшем шектері үшін.
- <sup>4</sup> Тек 25 барға дейінгі өлшем шектері үшін.
- <sup>5</sup> Тек қана мембранасыз жалғанған кезде.
- 6 Өлшем объектісіне жалғаушы сәйкестьендіргіш 409711 қара.
- <sup>7</sup> Барлық қосымша опциялар бір бірінен үтір арқылы бөлініп жазылады.

 (1)
 (2)
 (3)
 (4)
 (5)
 (6)
 (7)
 (8)

 Тапсырыс мысалы
 404366
 / 000
 - 461
 - 405
 - 504
 - 20
 - 61
 / 000