

JUMO dTRANS p02 KERAMIK экраны бар қысым түрлендіргіші (өлшегіш)

Жалпы қолданылымы

JUMO dTRANS p02 KERAMIK түрлендіргіші агрессивті және агрессивті емес газдардың, бу және сұйық заттардың салыстырмалы және абсолюттік қысымын өлшеуге арналған. Түрлендіргіштің керамикадан жасалған өлшегіш жүйесі өлшеу жүргізудің электрлік сыйымдылық принципі негізінде жұмыс атқарады. Тұрақты ток түріндегі унификациялық шығыс сигналы аспапқа берілетін қысымға тура пропорционал.

Дисплей арқылы бақылай алатын шамалар (параметрлер)

■ Қысым шамасын 13 өлшем бірлігінде және сонымен қатар нақты қысым шамасын%-дық мөлшерде көрсетеді, не mA түрінде бақылау мүмкіндігін береді.

- mA арқылы өлшенетін шығыстық тұрақты ток сигналы.
- °C немесе °F түрінде сенсордың температурасын көрсетеді.
- Өлшеу ағаттығын (қателігін) және өлшеу шегінен шыққанын көрсетеді.
- Минималды және максимальды қысымды көрсетеді (Шекті шамаларды).
- Бір мезгілде өлшенетін қысым мен сенсор температурасын көрсетеді.

Басқару түймешесінің көмегімен келесі әрекеттерді жүзеге асырамыз:

- Өлшенетін қысымның басқы және шекті шамасын белгілейміз, оны дисплей арқылы көрсетеміз.
- Өлшенетін қысымның басқы және шекті шамасын белгілейміз, оны дисплей арқылы көрсетпейміз (соқыр аспап).
- Өлшенетін шаманы, мысалы уақытты белгілейміз.
- Ток шамасын анықтау функциясын қосамыз
- Аспап істен шыққан кезде дабыл беру.
- Түймешелерді ажыратып тастау (бөтен адам ойын қылмас үшін)
- Өлшенетін қысым жоғарғы және төменгі шектен асса, аспапты қайта қосу
- Түрлі ортаның тығыздығы жөніндегі түзетулер енгізеді.
- Өлшеу жүргізетін ортаның температурасын қою •C не •F

JUMO dTRANS p02 KERAMIK қысым түрлендіргішін HART®-Communicator аспабы арқылы немесе HART®-Modem құралы және JUMO Setup-Programm көмегімен WINDOOS-пен жұмыс атқаратын компьютер арқылы басқаруға болады.



Қосымша (қосалқы) заттар

Setup-Programm

Артикль Nr.: 00365072 Setup-Programm, dTRANS p02 сериясы-на арналған.

Setup-Programm көмегімен dTRANS p02 аспаптарын арналған компьютер арқылы басқару мүмкіндігін береді

HART®-Modem

Артикль Nr.: 00345666

HART® модем қысым өлшегіштің HART® интерфейсі мен компьютердің USB-интерфейсін қосу мүмкіндігін береді.

Техникалық сипаттамасы

Аспапты пайдалану жағдайы

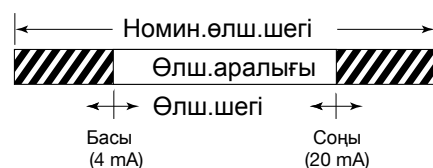
DIN 16086 мен IEC 770/5.3 сай болады.

Қысым өлшеу шектері (диапазоны)

Тапсырыс кестесін қара!

Қысым өлшеу шектерін белгілеу -

Қысым өлшеу шектерін аспап түймешесі немесе Setup-Programm және HART-Communicator арқылы белгілейді: Жоғарғы және төменгі шектері арасында сызықтық тәуелділік сақталады. Өлшеу шектерін 100:1 масштабмен өзгерте аламыз. Өлшеу шектерін 10:1 мөлшерге өзгерткенде ағаттық 0,1% аспайды.



Дисплейде көрсетілетін өлшем

бірліктері mH₂O, inH₂O, inHg, ftH₂O, mmH₂O, mmHg, psi, bar, mbar, kg/cm², kPa, Torr, MPa; сонымен қатар: % немесе mA түрінде қысым мәнін көрсетерін ток шамасын бейнелейді Шығу сигналын көрсететін ток шамасы: mA

Дисплейде қосымша көрсетілетіндер

Қысымның жоғарғы және төменгі мәні, сенсор температурасы. Шекті мәннен асуы және істен шығу туралы сигнал беріледі.

Тығыздықты реттеу - 0,100 бен 5,000 kg/ dm³ арасында мүмкін болады

Аспапқан түсетін шекті салмақ

Тапсырыс кестесін қара

Аспапты үзетін қысым шамасы

Барлық өлшем шегі үшін 150 bar

Өлшем ортасымен жанасатын

тетіктер жасалатын материал

жалпы талап бойынша:

Wst.-Nr.: 1.4571 шыныққан

болат, Al₂O₃ (99,9%)-

аллюминий оксиді, FPM,

Басқасын сұрау керек

Өлшеу объектісіне қосу

Тапсырыс кестесін қара

Аспаптың шығыс сигналы

4... 20 mA кернеу, ток < (UB - 10 V)/0,022 A. V5.3. HART®-протокол талабына сай HCF (HART® Communication Foundation) үшін HART® кернеуі макс. 1100 Ом, мин. 250 Ом.

Электр қорегінің әсері

< 0,1%

Нөлдік нүкте ығысуы/ реттеу

дәлдігі

≤ 0,01 mA

Қоршаған орта темп.әсері

-20... +85°C аралығында (темп.әсерін есепке алу шегі) нөлдік нүкте үшін:

Нөл нүктесі: ≤ 0,005%/K норма,

≤ 0,01%/K max.

Өлш.аралығы: ≤ 0,005%/K норма,

≤ 0,01%/K max.

Сызықты сипаттамадан ауытқу

DIN 16 086 талабына сай жоғарғы өлшеу шегінің ≤ 0,1 % шамасындай

Гистерезис

шекті мәннің ≤ 0,02%

Қайталанымдылық

шекті мәннің ≤ 0,02%

Уақыт тұрақтысы шамамен 150 ms, тербелісті баспай тұрғанда.

Тербелісті тұрақтау

шамамен 0...100 сек

Бір жылдағы тұрақтылық ≤ 0,1% -

шекті нүктеде (DIN IEC 770 бойынша қалыпты жағдайда пайдаланғанда номиналды өлшем шегі үшін)

Қоректендіру кернеуі

DC 11,5...36V

Ескерту:

DC 17V (250Ω) тек HART-Protokoll коммуникаторы қолданылғанда.

Қоректену кернеуінің әсері

≤ 0,1% - кернеу шамасы 10 V болса (Номиналды кернеу DC 24 V)

Қоршаған ортаның шекті температурасы

-40...+85°C; DIN 16086 талабы бойынша (Температура -20°C төмен болса LCD-экраны қатып қалады)

Сақтау температурасы

-40...+85°C

Өлшеу жүргізу ортасының шекті температурасы

-40...+120°C

Электромагниттік икемділік (EMV)

EN 61326 талабы бойынша

Механикалық соққылар

50g/11 msec

Механикалық тербелістер

max. 5g - 10-2000Hz жиілігінде

Қорғанымдылық дәрежесі - Кабель

жалғанда IP65, EN 60529

Оқшауландыру кедергісі

100MΩ; DC 50V

Электрлік тесіп өту кернеуі

≥ 500V_{eff.}

Қорап материалы - GDAISI12

аллюминий қортпасынан құйылған

Климат әсері

Салқындатқыш пайдаланылған кезде жылдық орташа ылғалдылық ≤ 80%.

Электрлік түйістіру (қосу) тәсілдері

Бұрандамен бекітілетін қаппағы бар клеммалық қорап, 2-түйспелі жалғағыш және жермен жалғану түйіспесі. M20 x1,5 бұрандалы диаметрі 6 және 12 mm кабелді жалғайтын пластикалық оқшауландырғыш

Орнатылуы

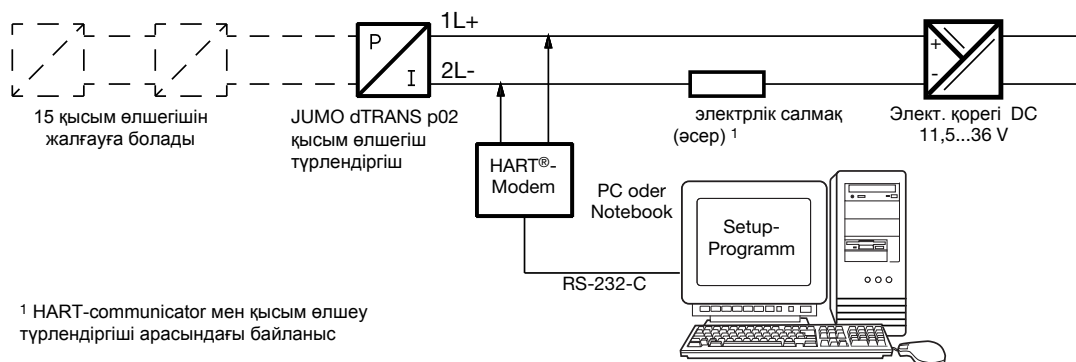
Өз еркімен. Завод талабы бойынша вертикалды түрде орнатылады.

Массасы

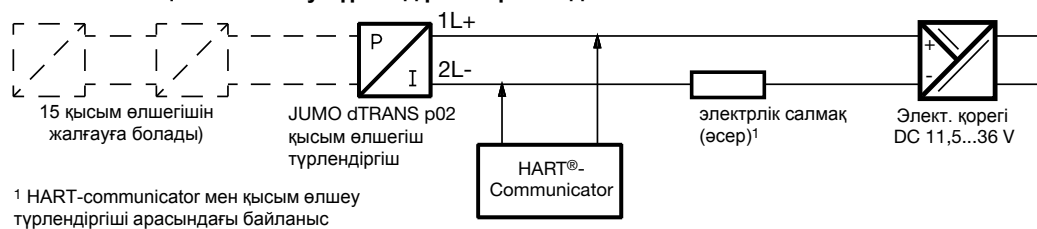
шамамен. 1,5кг

HART®-Протокол арқылы байланыс

Компьютер мен қысым өлшейтін түрлендіргіш арасындағы байланыс



HART-communicator мен қысым өлшеу түрлендіргіші арасындағы байланыс



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

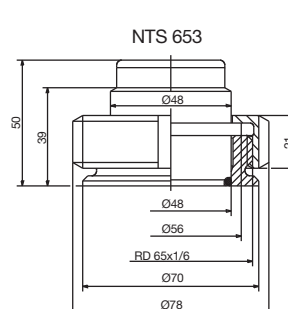
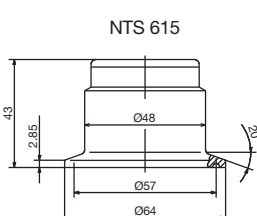
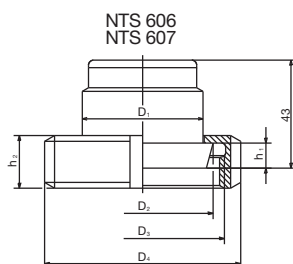
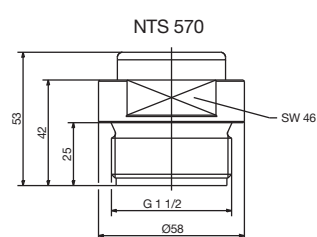
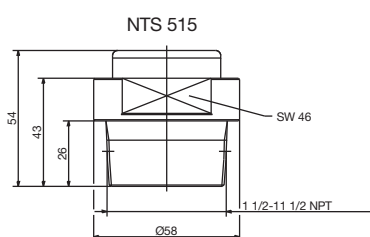
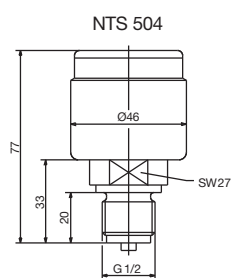
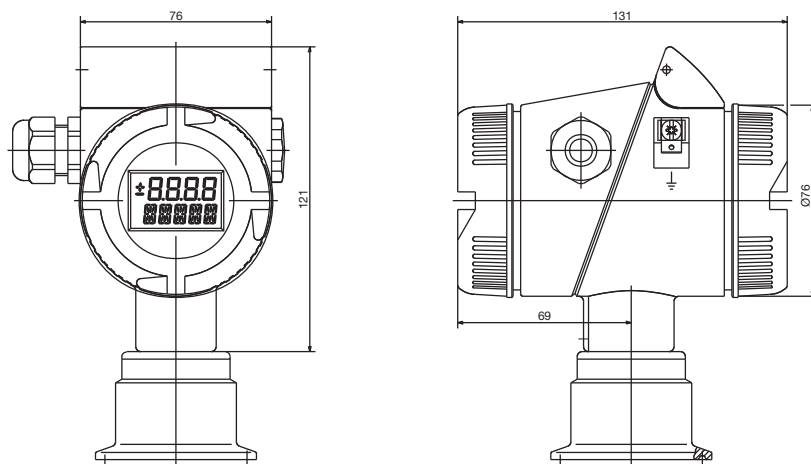
E-Mail: info@jumo.kz

Internet: www.jumo.net






404387 тип сипаттамасы

4/5 бет

Өлшемдері

| NTS | DN | D ₁ | D ₂ | D ₃ | D ₄ | h ₁ | h ₂ |
|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 606 | 40 | Ø48 | Ø56 | RD 65 x 1/6 | Ø78 | 10 | 21 |
| 607 | 50 | Ø61 | Ø68,5 | RD 78 x 1/6 | Ø92 | 11 | 22 |

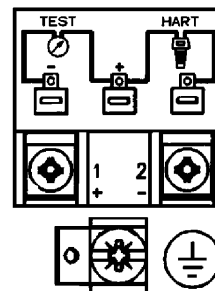
Электрлік түйістірулер (жалғау)

| Anschluss | | Anschlussbelegung |
|--|---|---|
| Электрлік қорек 11,5... 36 В DC 11,5... 30 В DC Ұшқын қауіпі жоқ аспап үшін |  | 1 L+ 2 L- |
| Шығатын сигнал 4...20 мА екі тарамды сым арқылы жалғау |  | 1 L+ пропорционалды ток 4...20 мА 2 L- электрлік қорек тізбегінде |
| Сынақ нүктелері Ток түріндегі шығыс | Амперметрдің ішкі кедергісі < 10 Ом | TEST + TEST - |
| Сынақ нүктелері HART® | | TEST + HART® |
| Экран | |  |

Абайлаңыз!

Аспапты жермен түйықтаңыз!
(Аспапқа қысым беру және экранды қосу)

Шығатын түйіспенің ораласуы



Тапсырыс кестесі

| | | |
|--|--|--|
| 404387 | Негізгі тип | Өлшеудің электрлік сыйымдылық принципі dTRANS р02 KERAMIK қысым өлшегіші (түрлендіргіші) |
| | Негізгі типтің мүмкіндік ауқымын кеңейту | |
| 0 | Жоқ | |
| | Номиналды өлшеу шегі | |
| 414 | -100...100 mbar | Салыстырмалы қысым (Түсетін салмақ шегі -1...6 bar) |
| 453 | -0,6...0,6 bar | Салыстырмалы қысым (Түсетін салмақ шегі -1...10 bar) |
| 457 | -1...4 bar | Салыстырмалы қысым (Түсетін салмақ шегі -1...40 bar) |
| 461 | -1...25 bar | Салыстырмалы қысым (Түсетін салмақ шегі -1...60 bar) |
| 487 | 0...0,6 bar | Абсолюттік қысым (Түсетін салмақ шегі -1...10 bar) |
| 491 | 0...4 bar | Абсолюттік қысым (Түсетін салмақ шегі -1...40 bar) |
| 495 | 0...25 bar | Абсолюттік қысым (Түсетін салмақ шегі -1...60 bar) |
| | Аспаптан шығатын сигнал | |
| 405 | 4...20 мА HART®-Protokoll-ы бар | |
| | Өлшем объектісіне жалғану | |
| 504 | G ¹ / ₂ DIN EN 837-талабы бойынша | |
| 515 | 1 ¹ / ₂ - 11 ¹ / ₂ NPT | |
| 570 | G1 ¹ / ₂ DIN 3852- талабы бойынша | |
| 606 | DN 40 тарту гайкасы бар конусты штуцер, DIN11 851 талабына сай | |
| 607 | DN 50 тарту гайкасы бар конусты штуцер, DIN11 851 талабына сай | |
| 616 | "Clamp DN 25/32/40 қысып бекіту түрі DIN 32 676 талабына сай | |
| 653 | DN 40 тарту гайкасы бар, үлкен ыдысқа қосу түрі | |
| | Өлшеу процесіне жанасатын тетік материалы | |
| 20 | Wst.-Nr.: 1.4571 шыныққан болаты | |
| 99 | Арнайы материал | |
| | Тығыздағыш | |
| 601 | FPM | |
| 604 | FFPM сұраныс бойынша | |
| | Электрлік қосу (түйістіру) | |
| 06 | Бұрандалы қысқыштар | |
| 99 | Арнайы электр түйістіргіші | |
| 404387 / 0 - [] - 405 - [] - [] - [] - [] | Тапсырыс коды | |

Жасаған кездегі қойылатын параметрлер:

Егер өлшем шектерін алдын ала, аспапты жасаған кезде қойып берсін десеңіз, ол туралы текст түрінде жазыңыз!