

Салыстырмалы ылғалдылықты, температуралы және есептелетін шамаларды өлшеуіш (есептеуші) түрлендіргіштер (өндірістік серия)

- Салыстырмалы ылғалдылықты 0 ... 100% диапазонында өлшейді
- 180°C температурага дейін төтеп береді (зондының типіне қарай)
- 100 бар қысымға дейін төтеп береді (датчигінің типіне қарай)
- Өте берік металл корпус, корғаныс дәрежесі IP 65
- Өте жоғары дәлдік және тұрақтылық
- Қазіргі болып жатқан процестің және соңғы жылдағы өлшеулер тарихының графигін құрастырады
- NIST стандартына сәйкес келеді
- Опция ретінде «шық нұктесі» температурасын, абсолюттік ылғалдылықты, қоспа қатынасын, ылғал термометрдің температурасын, су буының энтальпиясын және парциальдық қысымын есептеп шығудың және көрсетудің мүмкіндігі бар.



Өлшеуіш түрлендіргіштерді, өлшеу дәлдігі тұрғысынан өте жоғары талап қойыла атын, салыстырмалы ылғалдылықты өндірістік жағдайда өлшеу үшін ең қолайлы таңдау деуге болады

Ылғалдылық пен температуралы өлшеуіш түрлендіргіштердің бұл сериясы өлшеудің тұрақтылығына және конфигурациялау мүмкіндіктеріне өте жоғары талап қоятын өндірістік бағдарламаларға арнап жобаланған.

Ылғалдылық датчиғі

Бұл аспаптар сериясы ылғалдылықты өндірістік өлшеулердің 30 жыл бойы іс-тәжірибесіне негізделген. Сенсор өте дәл және сенімді өлшайді, ластануға және әрқылы химиялық қоспаларға шыдамды.

Ластанған жағдайда сенсорды тазалау көмектеседі

Реагенттер және тазалаушы құралдар тым көп шоғырланған ортада, калибрлеулар аралығында сенсорды тазалап отыру өлшеу дәлдігінің тұрақты болуына көмектеседі. Тазалау процесі кезінде сенсор қысқа уақытқа өте жоғары температурага дейін қыздырылады, сол себепті, оған қонған бөтен текті молекулалар булаңып, ұшып кетеді. Өлшенетін шамалардан ауытқу бар дәп күдіктенген кезде сенсорды тазалауды кез келген сәтте қолмен қосуға болады немесе белгіленген уақыт интервалынан кейін сенсорды тазалау автоматты түрде іске қосылады.

Ағымдағы процестің және өлшеулер таарихының графигін көрсету

Опция ретінде датчиктерге үлкен цифрлық/графикалық дисплей орнатылуы мүмкін, ондай дисплейден ағымдағы процестің және соңғы жылғы өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады.

Мәліметтерді компьютерге беру және жазу

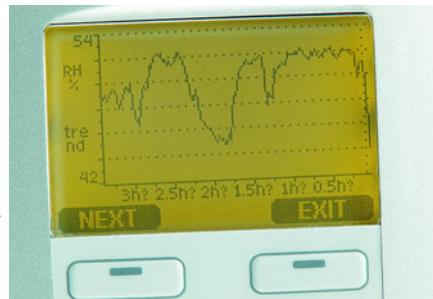
Жазылған өлшеу мәліметтерін Windows® арқылы жұмыс істейтін программаның көмегімен дисплейге шығаруға болады немесе компьютерге беруге болады.

Орнатудың оңайлығы

Тұрлі айнымалы және тұрақты ток көздеріне қосудың мүмкіндігі бар болғандықтан және әрқылы орнату жабдықтары бар болғандықтан бұл датчиктерді әртүрлі жүйелерге оңай енгізуге, орнатуға болады.

Әртүрлі шығыстар

Бұл серияның аспаптарында үш аналогтық шығысқа дейін болуы мүмкін нұсқалар ұсынылады. Куат көзі кернеуі мен аналогтық шығыстарды гальваникалық бөлектеуге де болады. Цифрлық байланыстар үшін RS232/RS485 интерфейстері және релелік шығыстары бар.



Дисплей арқылы соңғы жыл бойы өлшеулер тарихын бақылап отыруға болады.

Икемді калибрлеу

Заводта бұл аспаптар алты нұктеде бойынша калибрленеді. Қосымша опция ретінде қол жетімді қосалқы өлшеу аспабының көмегімен жергілікті орында қарапайым калибрлеу жұмыстарын оңай атқарып шығуға болады. Оған қосымша екі нұктеде бойынша дәллірек калибрлеуге мүмкіндік беретін JUMO сынақтық ерітінділері бар. Бұдан бөлек, клиенттерге қызмет көрсету бөлімі кез келген сәтте көп нұктелі калибрлеуді және юстировканы орындаі алады, бұл жұмыстарды жылына кемінде бір рет жасау үсініллады.

Техникалық сипаттамалары

Өлшеметін шамалар

Салыстырмалы ылғалдылық

Өлшеу диапазоны: 0 ... 100 %rF

Сызықтық еместікті, гистерезисті және қайталанымды қоса алғандағы завод стандарттарына қатысты дәлдігі

20°C болғанда:	±1 %rF (0 ... 90 %rF); ±1,7 %rF (90 ... 100 %rF)
-20 ... +40°C болғанда:	±(1,0 + 0,8% өлшеметін шамадан.) %
-40 ... -20°C, 40 ... 180°C болса:	±(1,5 + 1,5% өлшеметін шамадан.) %
Заводтық калибрлеудің ағаттығы ¹ (20°C)	
0 ... 40 %rF болса:	±0,6 %rF
40 ... 97 %rF: болса	±1,0 %rF

Сенсорлар

- Жалпы бағдарламалар үшін: HUMICAP® 180R
- Қыздырылатын зонды болғанда: HUMICAP® 180RC

Ая тұныш болған кездері 20°C болғанда жауап қату уақыты (время реагирования) (t0,9):

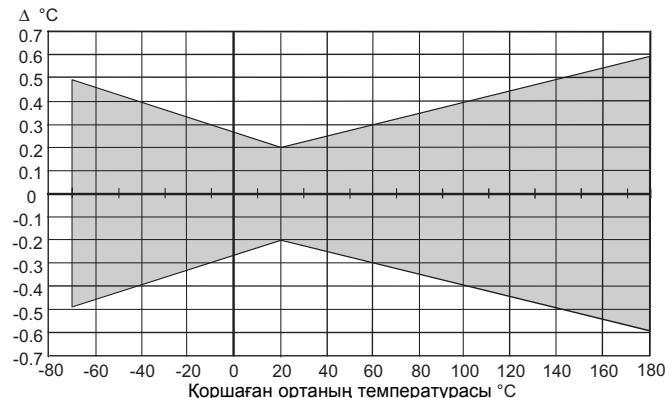
- торлы сұзгімен: 8s
- болат торымен: 20s
- металл-керамикалық сұзгісімен: 40s

Температура

Төмөнделгі типтер үшін өлшеу шегі мынау:

- 907023/331: -40 ... +60°C
- 907023/333: -40 ... +80°C/+120°C
- 907023/334, 907023/335, 907023/337, 907023/338: -70 ... +180°C

Температура сенсоры: Pt 100 - DIN EN 60 751 сай
 20°C болғандағы дәлдігі: ±0,2°C



Бүкіл өлшеу диапазонындағы дәлдік

Түрінді шамалар (опция)

Шық нүктесі температурасы (Td), қоспа қатынасы (x), абсолюттік ылғалдылық (a), ылғал термометрдің температурасы (Tw), су бұйының әнтальпиясы (h), парциальдық қысымы (pw)

Жұмыс істеу жағдайлары

Жұмыстық температуралар диапазоны

- Өлшеу зондтары: өлшеулер диапазоны ретінде -40 ... +60°C
- Электронды блок: 0 ... 60°C
- СК-дисплеймен: 0 ... 60°C

Жұмыстық қысым диапазоны

- 907023/334: 0 ... 10MPa (0 ... 100бар)
- 907023/338: 0 ... 4MPa (0 ... 40бар)

бұ кіре алмайтын
 EN 61 326-1 сәйкес: 1997
 + Қосымша.1:1998+Қосымша.
 2:2001

Аспаптың кіріс және шығысы

Жұмыстық кернеу шегі: 10 ... 35V DC, 24V AC

- тораптық блок опциясымен: 100 ... 240V AC 50/60Hz

Тоқты тутынуы (20°C, $U_B = 24V$ DC)

- RS232C пайдаланған

кезде: ≤25mA

- Шығ.сиг. 2x 0 ... 1V

/ 0 ... 5V / 0 ... 10V: ≤25mA

- Шығ.сиг. 2x 0 ... 20mA:

≤60mA

- индикаторға шығару және жарық түсіру кезінде:

20mA

- сенсорды тазалаған кезде: 110mA мак.

- сенсорды қыздырган кезде (907023/337): 120mA

Аналогтық шығыстар (2 стандартты, 3-ші опция)

- Шығыс сигналы - ток: 0 ... 20mA, 4 ... 20mA

0 ... 1V, 0 ... 5V, 0 ... 10V

20°C болғандағы аналогтық шығыстардың дәлдігі: ±0,05 % шекті шамадан

Аналогтық шығыстардың температуралаға тәуелділігі: ±0,005 % шекті шамадан

Сырттық жүктеме

- Шығыс сигналы ток болса: <500Ω

- Шығыс сигналы 0 ... 1V болса >2kΩ

Шығыс сигналы

- 0 ... 5V / 0 ... 10V болса: >10kΩ

Сымның максимальдық құмасы: 0,5mm²

Тізбекті интерфейс: RS232C, RS485 (опция)

Релелік шығыстар (опция): 0,5A, 250V AC

Цифрлық бейнелеу: фондық жарықтандыруы бар СК дисплей, барлық шамалардың графикаларын бейнелеу

Менюдің тілдері: неміс, ағылшын, француз, испан, жапон, швед, фин тілдері

Жалпы сипаттамалар

Жалғау мүмкіндіктері

- Кабель бұрандасты:

- құбыр саптамасы (опция):

- Ажыранды (разъем):

- 5m жалғау кабелі:

Зонд кабелінің диаметрі

- 907023/333:

6,0 mm

- Басқа зондтар үшін:

Қорап жасалатын материал: G-AlSi 10 Mg (DIN 1725)

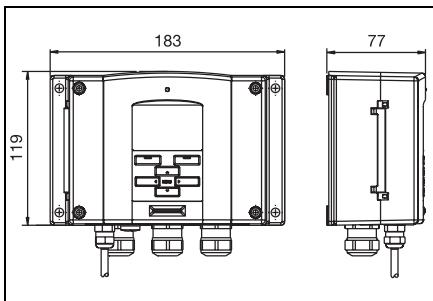
Қорап қорғаным дәрежесі: IP65

Массасы 1 ... 2 кг, аспап түріне орай

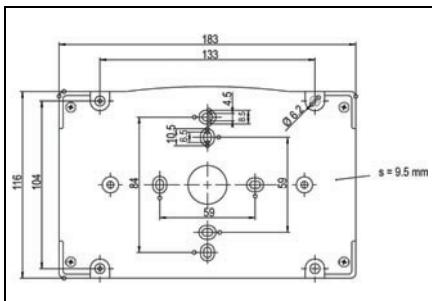
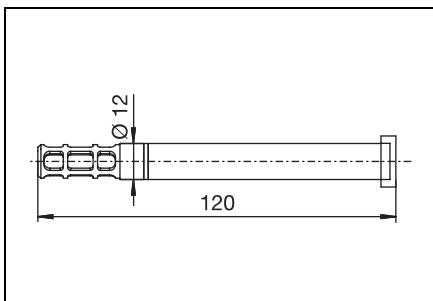
Кейбір өлшемдері өзгеруі мүмкін

¹ ±2 стандартты шекті ауытқулар ретінде белгіленген.

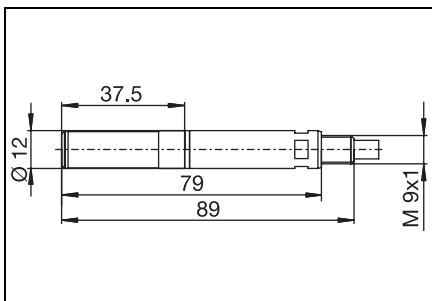
Әлшемдері



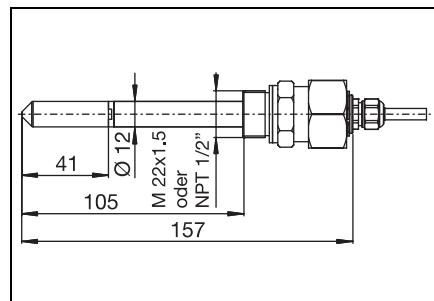
907023/330 типінің қорабы

Пластик монтаждау тақташасы
немесе бұргылауга арналған шаблон

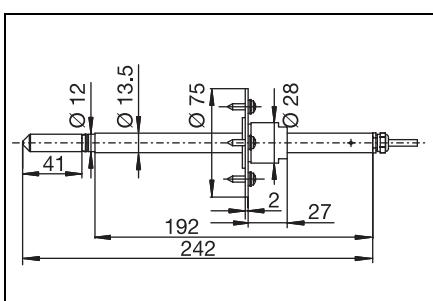
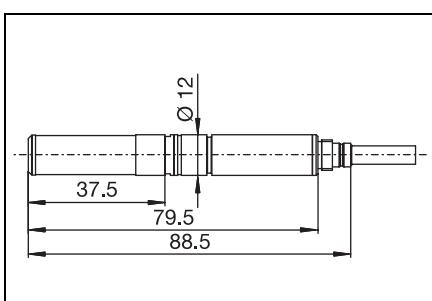
907023/331 типті датчик



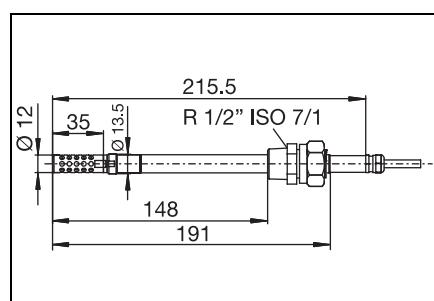
907023/333 типті датчик



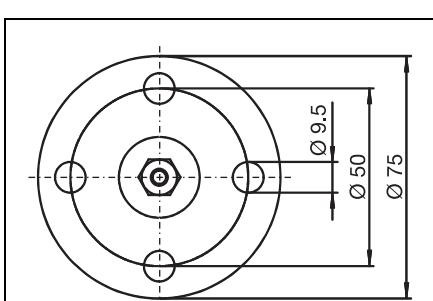
907023/334 типті датчик

907023/335 типті датчик
монтаждау фланеці (опция)

Түр 907023/337 типті датчик



907023/338 типті датчик

Монтаждау фланеці (907023/33,
907023/37, 907023/35 типті датчиктер
үшін және қосымша Т-датчигі үшін)

Қабырғаға орнатылатын ылғалдылық пен температураны өлшеу түрлендіргіші 907023/331 типті

- Өлшейтін температура диапазоны
-40 ... +60°C
- Өте жоғары дәлдік және
тұрақтылық
- Қазіргі болып жатқан процесстің және
соңғы жылдағы өлшеулер тарихы-
ның графигін қалыптастырады
- Тоттануға шыдамды корпус IP 65
- NIST стандартына сәйкес келеді
(өлшеулерді тіркеу)
- Аспап қолданылатын ғимараттары:
Өндірістік таза ғимараттар, фарма-
цевтикалық процестер іске асатын
жайлар, жылжайлар, бассейндер,
мұрайжалар мен мұрагаттар



Қабырғаға орнатылатын өлшеу түрлендіргіштерін
ауаның ылғалдылығын бақылап отыруға ең қолайлы
аспап деп есептеуге болады

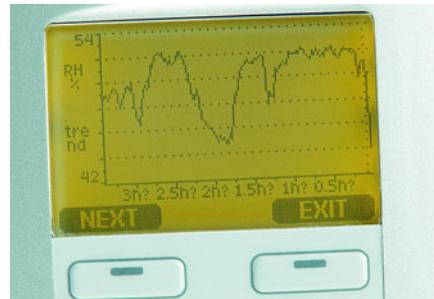
Бұл қабырғаға орнатылатын ылғалдылық пен температураны өлшеу түрлендіргіші жылдыту, желдету және кондициялау қондырыларын бақылап отыруға және басқаруға барынша қолайлы аспап. Басқа қабырғаға орнатылатын аспаптармен салыстырғанда бұл аспаптың өзгешелігі мынандай:

- жұмыстық сипаттамалары жақсартылған;
- химиялық зиянды заттарға қарсы шыдамдылығы жоғары;
- бейнелеу үшін алдынғы қатарлы цифрлық индикаторлары бар;
- электр қоректендіруді берудің көптеген әрқылды мүмкіндіктеріне ие;
- түрлі шығыстарының саны көп;
- ылғалдылықтан туындастын ете көп шамаларды есептеп шыға алады.

Ағымдағы процессті және өлшеулер тарихын график түрінде бейнелеу

Опция ретінде датчиктерге үлкен цифрлық/графикалық дисплей орнатылуы мүмкін, ондай дисплейден ағымдағы процесстің және соңғы жылды өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады.

Өлшеулер тарихы тұрақты климаттық жағдайларды қажет ететін үй-жайлар үшін, мысалы мұражайлар үшін ете маңызды. Соңғы жылдағы минимальді және максималды мәндерін графикада түрде шыгаруға болады.



Дисплей арқылы соңғы жыл бойы
өлшеулер тарихын үнемі бақылышп
ottyruғa болады.

Шығыстары және электр қоректендіруді әрқылды талғамдарға сай берудің мүмкіндіктері бар.

Нәтижелерді беруге арналған үш аналогтық шығыстарына дейін болуы мүмкін, RS232 және RS485 интерфейстері, оған қоса сигналдық релесі бар.

Куат көзінің кернеуі 10 ...35 ВDC диапазонында болуы мүмкін. Әмбебал тораптық қуат көзі блогы түрлендіргішті іс жүзінде әлемде қолданылатын барлық тораптық электр қуат көздеріне қосуға мүмкіндік береді.

Куат көздерінің және сигналдардың кабелін корпустың түбіндегі тесіктен енгізуге болады, мұның өзі аспапты орнатуды ынғайлы етеді, өсіресе, таза өндірістік ғимараттарда онай орнатылады.

Тапсырыс беру мәліметтері: Қабырғага орнатылатын ылғалдылық пен температуралының өлшеу түрлендіргіші 907023/331

(1) Негізгі тип																		
907023/331 Қабырғага орнатылатын ылғалдылық пен температуралының өлшеу түрлендіргіші																		
x	A	(2) Қабырғага орнатылатын нұсқасы Датчигі тікелей корпуста орналасқан																
x	0	(3) Қосалқы температура датчигі 907023/331 типінде орнатылмаган																
x	A	(4) Параметрлері rF+T																
x	B	rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT																
x	0	(5) Дисплей Дисплей жоқ																
x	1	Фондық жарықтандыруы бар, графикалық СК дисплей																
x	0	(6) Электр қуаты кезін 10 ... 35V DC, 24V AC																
x	1	10 ... 35V DC, 24V AC шығыстары үшін гальваникалық жіктеулер																
x	2	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC)																
x	3	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) және АҚШ-қа арналған желілік сым																
x	4	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) және Еуропада арналған желілік сым																
x	5	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) және Ұлтырғынанғы арналған желілік сым																
x	6	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) және Австралияға арналған желілік сым																
x	1	(7) Шығыс сигналы және RS232 тізбекті интерфейсі немесе - опция ретінде - коммуникациялық модуль																
x	2	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA																
x	3	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA																
x	4	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V																
x	5	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V																
x	Ch1	Ch2	Ch3	(8) Ch1, Ch2 және Ch3 үшін аналогтық шығыс сигналдары														
x	B	B	A	Ушінші аналогтық шығысы жоқ (қажет емес болса, A-ны таңдау керек)														
x	C	C	B	rF (0 ... 100 % rF)														
x	D	D	C	T (каранзы (9) температуралың көрсету диапазоны)														
x	E	E	D	Td (-20 ... +100°C)														
x	F	F	E	Tdf (-20 ... +100°C)														
x	G	G	F	a (0 ... 600g/m³)														
x	H	H	G	Tw (0 ... 100°C)														
x	J	J	H	x (0 ... 500g/kg d.a.)														
x	K	K	J	h (-40 ... +1500kJ/kg)														
x	L	L	K	ppm (0 ... 5000)														
x	M	M	L	pw (0 ... 1000hPa)														
x	N	N	M	pws (0 ... 1000hPa)														
x	X	X	X	dT (-10 ... +50°C)														
x				Ерекше шкалалың анықтаңыз	Ch1: _____	Ch2: _____	Option Ch3: _____											
x	9	(9) Температуралық аналогтық көрсету диапазоны																
x	A	Температуралық шығысы жоқ (қажет емес болса, A-ны таңдау)																
x	B	-40 ... +60°C																
x	F	-20 ... +60°C																
x	K	0 ... 60°C																
x	X	Басқасы: _____																
x	10	(10) Шығыс шамаларын өлшеу бірліктері																
x	1	Метрлік																
x	2	Метрлік емес																
x	0	(11) 1 ажыранды (разъем) үшін опция																
x	1	Модулы жоқ																
x	2	Релелік шығыс																
x	3	RS485 интерфейсі (гальваникалық жіктеу)																
x	12	(12) Кабель жөпісі																
x	A	M20x1,5 кабелінің бұрандалы тығыздығышы																
x	B	NPT 1/2" орнату түтінін сантиметрі																
x	C	5 м кабелдік 8-полюсті ажырандысы (разъем)																
x	D	Бұрандалы қысқышы бар 8-полюсті жауаптық штекер																
x	0	(13) Түрлендіргішті орнату																
x	1	Стандартты орнату																
x	2	Қабырғалық орнату тақташасы																
x	3	Түтікті дінгекті (мачталы) орнату жиынтығы																
x	4	Жауынан корғағыш бар түтікті дінгекті орнату жиынтығы																
x	A	DIN-рейкасын арналған жиынтық																
x	C	HUMICAP® 180R																
x	C	HUMICAP® 180RC																
x	(15) Сенсордың көрсету / сүзгі																	
x	A	Тотанбайтын болат торы бар PPS пластик решетка сүзгі																
x	B	PPS пластик решетка сүзгі																
x	C	Тотанбайтын болаттан жасалған металл-керамикалық сүзгі																
x	(16) Датчикты орнатуға арналған тетіктер жиынтығы																	
x	A	Орнатуға арналған тетіктер жиынтығы жоқ																
x	(17) Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың тілдері																	
x	1	Ағылшын																
x	2	Неміс																
x	3	Француз																
x	3A1	(18) Калибрлеу																
x		ISO 9001-ге сәйкес стандартты калибрлеу (реттеу хаттамасы сұраныс бойынша беріледі)																
x	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
Tапсырыс коды	907023/331	- A	- 0	- A	- 1	- 0	- 1	- B C A	- B	- 1	- 0 0	- A	- 0	- A	- A	- A	- 2	- 3 A 1
Tапсырыс мысалы																		

Каналдарға және жетуі қызын жерлерге орнатуға арналған ылғалдылық пен температуралық өлшеу түрлендіргіші 907023/333 типі

- Өлшейтін температураларының диапазоны -40 ... +80°C/+120°C
- Жоғары талап қоятын бағдарламалар үшін алыстан өлшеулерге арналған кабелі бар датчик
- Өте жоғары дәлдік және тұрақтылық
- Термикалық массасының аз болуына байланысты жауп қату (реагирование) уақыты өте қысқа
- Қазірі болып жатқан процесстің және соғы жылдағы өлшеулер тарихының графигін құрастырады
- Тоттануға шыдамды корпус IP65
- NIST стандартына сәйкес келеді
- Қолданылатын ғимараттары:
Өндірістік таза ғимараттар, фармацевтикалық процестер іске асатын жайлар, жылжайлар және климаттық камерарап



Каналдарға және жетуі қызын жерлерге орнатуға арналған ұзын кабелі және кішкене датчигі бар өлшеуіші түрлендіргіш

Бұл ылғалдылық пен температуралық өлшеу түрлендіргіші - ұзын кабелді, кішкене, еңсіз датчиктерді қажет ететін бағдарламаларға арналған өмбебап өлшеуіші аспап.

Аспапты оңай орнатудың мүмкіндіктері
 Датчикті құбырларға, каналдарға, қабырғадағы тесіктеге орнату үшін - алюминий фланецтен, бұрандалы біріктірігіштен және көтеріп тұратын біліктен тұратын - каналдарға арналған орнату жынтығына тапсырыс беруге болады. Датчикті кабелі тез иілгіш және ұзындығы 2м, 5м не 10м болуы мүмкін. Қоршаған ортандық температурасын өлшеудің екі - 80°C дейін немесе 120°C дейін - диапазонының бірін тандауға болады.



Каналдарға арналған орнату жынтығы

Аспапты сыртқа орнатқан кездері зондты күн сәулесінен және жауыннан қорғайтын опциялық сәуледен қорғау құрылғысын алуға болады. Мұндай құрылғыны тұтқіті дінеккे, білікке немесе тікелей қабырғаға орнатуға болады.

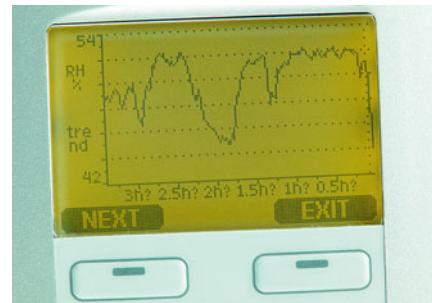
Онша көп емес ылғалдылық пен температуралық өлшеулерге арналған

Бұл түрлендіргіш негізінен, жылжыту, желдету және кондициялау қондырылыштарын бақылып отыру және басқару үшін қолданылады, мысалы, ол өндірістік таза ғимараттарда, фармацевтикалық процестер іске асатын үй-жайларда, жылжайларда қолданылуы мүмкін.

Ылғалдылығы тұрақты түрде өте жоғары болатын ортада, бұл түрлендіргіштің орнына 907023/337 типті тоттанбайтын болаттан жасалған, бу кірмейтін, ысытылатын датчикті қолдану ұсынылады.

Ағымдағы процестің және өлшеулер тарихының графикасын көрсетуі

Опция ретінде түрлендіргішке үлкен цифрик/графикалық дисплей орнатылуы мүмкін, ондай дисплейден ағымдағы процестің және соғы жылғы өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады. Өлшеулер тарихы тұрақты климаттық жағдайларды қажет ететін үй-жайлар үшін, мысалы өндірістік таза ғимараттар үшін ете маңызды. Соғы жылдағы минимальді және максималды мәндерін графикалық түрде шығаруға болады.



Дисплей арқылы соғы жыл бойы өлшеулер тарихын үнемі бақылып отыруға болады

Шығыс сигналдары және электр қоректендіруді әрқылы талғамдарға сай берудің мүмкіндіктері

Нәтижелер беруге арналған үш аналогтық шығыстарына дейін болуы мүмкін, RS232 және RS485 интерфейстері, оған қоса сигналдық релеі бар.

Құат көзінің кернеуі 10 ... 35 ВDC диапазонында болуы мүмкін. Өмбебап тораптық құат көзі блогы түрлендіргішті әлемде қолданылатын барлық желілік кернеулерге косуға мүмкіндік береді. Құат көздерінің және сигналдардың кабелін корпустың түбіндегі тесіктен енгізуге болады, мұның өзі аспапты орнатудың ынғайлы етеді, өсірепе, таза өндірістік функциялардың орнатылады.

Edited with the demo version of Infix Pro PDF Editor

Тапсырыс коды: Каналдарға және жету қыын жерлерге орнатуға арналған, ылғалдылық пен температуралық өлшемдердің түрлөндірілгіші. 907023/333 типі

(1) Негізгі тип																													
907023/333 Каналдарға және жету қыын жерлерге орнатуға арналған ылғалдылық пен температуралық өлшемдердің түрлөндірілгіш																													
(2)	Сенсордың кабель / ұзындығы	E	2м кабель, 80°C	F	5м кабель, 80°C	G	10м кабель, 80°C	4	2м кабель, 120°C	5	5м кабель, 120°C	6	10м кабель, 120°C																
(3)	Косалқы температуралық датчик	0	907023/333 үшін қарастырылмаған																										
(4)	Параметрлері	A	rF+T	B	rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pwsh+dT																								
(5)	Дисплей	0	Дисплей жоқ	1	Фондық жарықтандыруы барш графикалық СК дисплей																								
(6)	Электр қуаты көзі	0	10 ... 35V DC, 24V AC	1	0 ... 35V DC, 24V AC шығыстары үшін гальваникалық жіктеулер	2	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC)	3	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) және АКШ-ка арналған желілік сым	4	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) және Еуропада арналған желілік сым	5	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) және Ұлыбританияда арналған желілік сым	6	Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) және Австралияда арналған желілік сым														
(7)	Шығыс сигналы және RS232 тізбегінде - опция ретінде - коммуникациялық модуль	1	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA	2	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA	3	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V	4	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V	5	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V																		
Ch1 Ch2 Ch3			(8)	Ch1, Ch2 және Ch3 үшін аналогтық шығыс сигналдары	A	Уәйнші аналогтық шығысы жоқ (қажет емес болса A-ны таңдау керек)																							
X X X	B B C	D D E	F F G	H H J	K K L	M M N	X X X	rF	(0 ... 100% rF)	T	караныз (9) температуралық көрсету диапазоны																		
								Td (-20 ... +100°C)	(-4 ... +212°F)	Tdf (-20 ... +100°C)	(-4 ... +212°F)	a (0 ... 600 g/m³)	(0 ... 262 gr/ft³)	Iw (0 ... 100°C)	(+32 ... +212°F)	x (0 ... 500g/kg d.a.)	(0 ... 3500 gr/lb)	h (-40 ... +1500kJ/kg)	(-9,5 ... +652,6 Btu/lb)	ppm (0 ... 5000)	(0 ... 5000)	pw (0 ... 1000hPa)	(0 ... 14,5psi)	pws (0 ... 1000hPa)	(0 ... 14,5psi)	dt (-10 ... +50°C)	(14 ... +122°F)	Ерекше шкалалық анықтаңыз Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____	
			(9)	Температуралық шығыс көрсету диапазоны	A	Температуралық шығыс жоқ (қажет емес болса A-ны таңдаңыз)																							
					B	-40 ... +60°C (-40 ... +140°F)	C	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)	D	-40 ... +120°C (-40 ... +248°F)	F	-20 ... +60°C (-4 ... +140°F)	G	-20 ... +80°C (-4 ... +176°F)	H	-20 ... +120°C (-4 ... +248°F)	K	0 ... 60°C (32 ... 140°F)	M	0 ... 120°C (32 ... 248°F)	X	Басқасы: _____							
			(10)	Шығыс шамаларын өлшеме берілкітері	1	Метрлік	2	Метрлік емес																					
			(11)	1 ажыранды (разъем) үшін опция	0 0	Модулы жоқ	1 1	Релеңік шығыс	2 3	RS485 интерфейсі (гальваникалық жіктеу)																			
			(12)	Кабель жөлісі	A	M20x1,5 кабелінің бұрандалы тығыздығышы	B	NPT 1/2" орнату түтігінің салтамасы	C	5 м кабелдің 8-полюсті ажырандысы (разъем)	D	Бұрандалы қызышы бар 8-полюсті жауаптық штекер																	
			(13)	Түрлендірішті орнату	0	Стандартты орнату	1	Кабыргалық орнату текташасы	2	Түтікті дінгекті (мачталау) орнату жиынтығы	3	Жауыннан қорғағышы бар түтікті дінгекті орнату жиынтығы	4	DIN-рейкасына арналған жиынтық															
			(14)	Ылғалдылық сенсорының типі	A	Жалпы қолданыстағы (стандартты)	C	Тазалау функциясы бар сенсор																					
			(15)	Сенсордың қорғау / сүзгі	A	Тоттанбайтын болат торы бар PPS пластик решетка сүзгі	B	PPS пластик решетка сүзгі	C	Тоттанбайтын болаттан жасалған металл-керамикалық сүзгі																			
			(16)	Датчикті орнатуға арналған тетіктер жиынтығы	A	Орнатуға арналған тетіктер жиынтығы жоқ	C	Датчикті каналдарға орнатуға арналған жиынтық	D	ARGO кабелінің бұрандалы тығыздығышы																			
			(17)	Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың тілдері	1	Ағылшын	2	Неміс	3	Француз																			
			(18)	Калибрлеу	3A1	ISO 9001-теге сәйкес стандартты калибрлеу (реттеу хаттамасы сұраныс бойынша беріледі)																							

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)
 Тапсырыс коды 907023/333 - E - 0 - A - 1 - 0 - 1 - B C A - G - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - A - 2 - 3 A 1
 Тапсырыс мысалы



Жоғарғы қысымдар және вакуум жағдайында қолдануға арналған ылғалдылық пен температуралы өлшеу түрлендіргіштері 907023/334 типі

- Өлшейтін температура шегі
-70 ... +180 °C
- 0 ... 100 бар шектеріндегі қысымдарда
өлшеулерге арналған
- ISO немесе NPT талаптарына сай
датчиктері бар
- Өте жоғары дәлдік және тұрақтылық
- Қазіргі болып жатқан процестің және
соңғы жылдағы өлшеулер тарихының
графигін күрастырады
- Тоттануға шыдамды корпус IP65
- NIST стандартына сәйкес келеді
- Қолдануға болатын орындар:
жоғарғы қысымды магистралдар
және вакуумдық камераалар



Жоғарғы қысымдар және вакуум жағдайында қолдануға арналған ылғалдылық пен температуралы өлшеу түрлендіргіштер

Бұл ылғалдылық пен температуралы өлшеу түрлендіргіші жоғарғы қысымды магистралдар және вакуумдық камераалардағы өлшеулерге арналған. Датчигі герметикалық орнатуды қамтамасыз ететіндегі етіп құрылымдалған. Өлшеулердің мәліметтерін дұрыс өндөуді қамтамасыз ету үшін, өлшенетін процесстердегі қалыпты атмосфералық қысымнан ауытқып кеткен қысымдарды, басқару панелі арқылы немесе интерфейс арқылы түрлендіргіштің жадына енгізіп қоюға болады.

Ылғалдылық датчиғи

Бұл аспаптар сериясы ылғалдылықтың өндірістік өлшеулердің 30 жыл бойы іс-тәжірибесіне негізделген. Сенсор өте дәл және сенімді өлшейді, ластануға және әрқылы химиялық қоспаларға шыдамды.

Ағымдағы процестің және өлшеулер тарихының графигін көрсетуі

Опция ретінде датчиктерге үлкен цифрлық/графикалық дисплей орнатылуы мүмкін, ондай дисплейден ағымдағы процестің және соңғы жылғы өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады.

Өлшеулердің мәліметтерін тізбекті интерфейс арқылы ДК (дербес компьютерге) беруге болады, бұдан кейін мәліметтерді өндөуге немесе басқа да программаларға беруге болады.



Дисплей арқылы соңғы жыл бойы өлшеулер тарихын үнемі бақылып отыруға болады

Шығыс сигналдары және электр қоректеніруді әрқылы талғамдарға сай берудің мүмкіндіктері

Нәтижелерді беруге арналған үш аналогтық шығыстарына дейін болуы мүмкін, RS232 және RS485 интерфейстері, оған қоса сигналдық релеі бар. Қуат көзінің кернеуі 10 ... 35 VDC диапазонында болуы мүмкін. Әмбебап тораптық қуат көзі блогы түрлендіргішті әлемде қолданылатын барлық желілік кернеулерге қосуға мүмкіндік береді.

Қуат көздерінің және сигналдардың кабелін корпустың түбіндегі тесіктен енгізуге болады.

Тапсырыс коды: Жоғары қысым немесе вакуум жағдайында қолдануға арналған ылғалдылық пен температура датчиғи, 907023/334 типі

(1)	Негізгі тип		
907023/334	Жоғары қысым немесе вакуум жағдайында қолдануға арналған ылғалдылық пен температура датчиғи		
(2)	Сенсордың кабелі / ұзындығы		
x	H	2 м кабель	
x	J	5 м кабель	
x	K	10 м кабель	
(3)	Көсалықты температуралық датчик		
x	0	907023/334 типі үшін орнатылмаған	
(4)	Параметрлері		
x	A	rF+T	
x	B	rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT	
(5)	Дисплей		
x	0	Дисплей жоқ	
x	1	Фондық жаһындары бар, графикалық СК дисплей	
(6)	Электр қуаты кезі		
x	0	10 ... 35V DC, 24V AC	
x	1	0 ... 35V DC, 24V AC шығыстары үшін гальваникалық жүктеулер	
x	2	Өмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және АҚШ-ка арналған желілік сым	
x	3	Өмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Еуропага арналған желілік сым	
x	4	Өмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Ұлыбританияға арналған желілік сым	
x	5	Өмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Австралияға арналған желілік сым	
(7)	Сигналдық шығыс (және RS232 тізбегінде интерфейсі немесе - опция ретінде - коммуникациялық модуль)		
x	1	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA	
x	2	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA	
x	3	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V	
x	4	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V	
x	5	Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V	
Ch1	Ch2	Ch3	(8) Ch1, Ch2 және Ch3 үшін аналогтық шығыс сигналдары
x	B	A	Үшінші аналогтық шығысы жоқ (қажет емес болса, A-ны таңдау керек)
x	C	B	rF (0 ... 100%rF)
x	D	C	T (караныз (9) температуралық диапазоны)
x	E	D	Td (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)
x	F	E	Tdf (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)
x	G	F	a (0 ... 600g/m³) (0 ... 262gr/f3)
x	H	G	Tw (0 ... 100°C) (+32 ... +212°F)
x	J	H	x (0 ... 500g/kg d.a.) (0 ... 3500gr/lb)
x	K	J	h (-40 ... +1500kJ/kg) (-9,5 ... +652,6Btu/lb)
x	L	K	ppm (0 ... 5000) (0 ... 5000)
x	M	L	pw (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)
x	N	M	pws (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)
x	X	X	dT (-10 ... +50°C) (14 ... +122°F)
			Ерекше шкаланы анықтаңыз Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____
(9)	Температура үшін аналогтық шығыстың диапазоны		
x	A	Температуралық шығысы жоқ (қажет емес болса, A-ны таңдау керек)	
x	B	-40 ... +60°C (-40 ... +140°F)	
x	C	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)	
x	D	-40 ... +120°C (-40 ... +248°F)	
x	E	-40 ... +180°C (-40 ... +356°F)	
x	F	-20 ... +60°C (-4 ... +140°F)	
x	G	-20 ... +80°C (-4 ... +176°F)	
x	H	-20 ... +120°C (-4 ... +248°F)	
x	J	-20 ... +180°C (-4 ... +356°F)	
x	K	0 ... 60°C (32 ... 140°F)	
x	L	0 ... 100°C (32 ... 212°F)	
x	M	0 ... 120°C (32 ... 248°F)	
x	N	0 ... 180°C (32 ... 356°F)	
x	P	-60 ... +60°C (-76 ... +140°F)	
x	X	Басқасы: _____	
(10)	Шығыс шамаларын өлшеу бірліктері		
x	1	Метрлік	
x	2	Метрлік емес	
(11)	1-ші ажыранды үшін опция		
x	0	Модулі жоқ	2-ші ажыранды үшін опция
x	1	Репелік шығыс	Модулі жоқ
x	2	RS485 интерфейсі (гальваникалық жүктеу)	Репелік шығыс
x	3		Үшінші аналогтық шығыс (Ch3 (8) таңдаған кезде міндетті)
(12)	Кабель желісі (Кабельдің жүргізу)		
x	A	M20x1,5 кабелінің бұрандалы тығыздығышы	
x	B	NPT 1/2" орнатуға арналған салтама	
x	C	5 м кабелдің 8-полюсті ажырандысы	
x	D	Бұрандалы қысышы бар жауаптық 8 полюсті штекер	
(13)	Түрлендірілгішті орнату		
x	0	Стандартты орнату	
x	1	Кабыргаға орнатуға арналған тақташа	
x	2	Түтікті дінгекті орнату жиынтығы	
x	3	Жауыншың корғау құрылышы бар түтікті дінгекті орнату жиынтығы	
x	4	DIN рейкасынан арналған тетіктір жиынтығы	
(14)	Ылғалдылық сенсорының типі		
x	A	Жалпы қолданыстасты (стандартты)	HUMICAP® 180R
x	C	Тазалау қызметі бар сенсор	HUMICAP® 180RC
(15)	Сенсордың көрғау/сузірі		
x	A	Тоттанбайтын болаттап жасалған торы бар PPS пластик решетка сүзісі	
x	B	PPS пластик решеткасы	
x	C	Тоттанбайтын болаттап жасалған металл-керамикалық сүзіг	
x	D	Тоттанбайтын болаттап жасалған торы	
(16)	Датчікті орнатуға арналған тетіктір жиынтығы		
x	E	M 22x1,5 орнатуға арналған салтама	
x	F	NPT 1/2" орнатуға арналған салтама	
(17)	Пайдалану бойынша нұсқаулық: тілдері		
x	1	Ағылшын	
x	2	Неміс	
x	3	Француз	
(18)	Калибрлеу		
x	3A1	ISO 9001-ге сәйкес стандартты калибрлеу (реттеу хаттамасы сұраныс бойынша беріледі)	

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)
 Тапсырыс коды: _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____
 Тапсырыс мысалы: 907023/334 - H - 0 - A - 1 - 0 - 1 - B C A - B - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - E - 2 - 3 A 1



Жоғары температураларға арналған ылғалдылық пен температураны өлшеу түрлендіргіші, 907023/335 типі

- Өлшейтін температураларының диапазоны: -70 ... +180°C
- Тоттанбайтын болаттан жасалған ұзынтылған датчик
- Тоттанбайтын болаттан жасалған орнату фланеці (опция)
- Орнату тереңдігінің әрқиұлы болуы
- Өте жоғары дәлдік және тұрақтылық
- Қазіргі болып жатқан процестің және соңғы жылдағы өлшеулер тарихының графигін құрастырады
- Тоттануға шыдамды корпус IP 65
- NIST стандартына сәйкес келеді
- Қолданылатын орындары: ыстық аудағы құрғату процестерінде



Тоттанбайтын болаттан жасалған өте берік датчигі бар өлшеу түрлендіргіші құрғату процестері кезінде, жоғары жылдамдықтағы ағындарда қолдануға барынша қолайлы.

Бұл ылғалдылық пен температураны өлшеуші түрлендіргіш жоғары температуралар жағдайында жұмыс істеуге арналған тоттанбайтын болаттан жасалған ұзынтылған датчикпен жабдықталған.

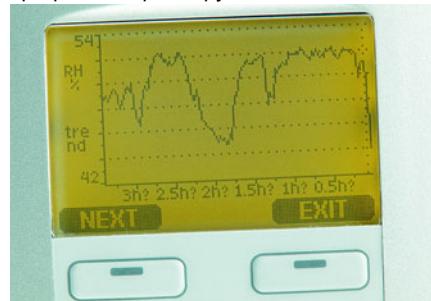
Жоғары жылдамдықтағы ағындарда жұмыс істейтін датчиктің құрылымы
Бұл датчик жоғары механикалық жүктемегерге және жоғары жылдамдықтағы ағындарға шыдамды етіп жасалған. Сол себепті бұл датчик кішірек қолемдегі зондтардың беріктігі жеткіліксіз болған құбыр жептілерінде өлшеулер жүргізу үшін барынша қолайлай аспап болып табылады. Бұл датчикті мысалы: ыстық аудағы құрғату процестерінде қолдануға болады.



Тоттанбайтын болаттан жасалған монтаждау фланеці датчикті әрқиұлы тереңдікке орнатуға мүмкіндік береді.

Ағымдағы процестің және өлшеулер тарихының графигін көрсетуі

Бұл сериядағы аспаптарға опция ретінде үлкен цифрлық/графикалық дисплей орнатылуы мүмкін, ондай дисплейден ағымдағы процестің және соңғы жылды өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады. Өлшеулердің мәліметтерін тізбекті интерфейс арқылы PC (дербес компьютерге) беруге болады, содан соң мәліметтерді өңдеуге немесе басқа да программаларға беруге болады.



Дисплейден соңғы жылдағы өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады

Шығыс сигналдары және электр қоректендіруді әрқиұлы талғамдарға сай берудің мүмкіндіктері

Нәтижелерді беруге арналған үш аналогтық шығыстарына дейін болуы мүмкін, RS232 және RS485 интерфейстері, оған қоса сигналдық релеі бар. Қуат көзінің кернеуі 10 ... 35 VDC диапазонында болуы мүмкін. Әмбебап тораптық қуат көзі блогы түрлендірішті әлемде қолданылатын барлық желілік кернеулерге қосуға мүмкіндік береді.

Ылғалдылық датчигі

Ылғалдылық сенсоры өте дәл және сенімді өлшейді, ластануға және көптеген химиялық қоспаларға шыдамды.

Тапсырыс коды: Жоғары температураларға арналған ылғалдылық пен температуралық өлшемдердің жөндеулерінің түрлөдігін анықтауда.

(1) Негізгі тип		
907023/335		Жоғары температураларға арналған ылғалдылық пен температуралық өлшемдердің жөндеулерінің түрлөдігін анықтауда.
(2) Сенсордың кабельі / ұзындығы		2 м кабель 5 м кабель 10 м кабель
(3) Қосалқы температуралық датчик		907023/335 типі үшін орнатылмаған
(4) Параметрлері		rF+T rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT
(5) Дисплей		Дисплей жоқ Фондық жаһындаудыру бар, графикалық СК дисплей
(6) Электр қуаты көзі		10 ... 35V DC, 24V AC 0 ... 35V DC, 24V AC шығыстары үшін гальваникалық жіктеулер Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және АҚШ-қа арналған желілік сым Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Еуропага арналған желілік сым Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Ұлыбританияға арналған желілік сым Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Австралияға арналған желілік сым
(7) Сигналдық шығыс (және RS232 тізбегінде интерфейсі немесе - опция ретінде - коммуникациялық модуль)		Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V
(8) Ch1, Ch2 және Ch3 үшін аналогтық шығыс сигналдары		Үшінші аналогтық шығысы жоқ (қажет емес болса, A-ны таңдау керек) rF (0 ... 100%rF) T (караныз (9) температуралық өлшемдердің жөндеулерінің түрлөдігін анықтауда) Td (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F) Tdf (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F) a (0 ... 600g/m³) (0 ... 262gr/ft³) Tw (0 ... 100°C) (+32 ... +212°F) x (0 ... 500g/kg d.a.) (0 ... 3500gr/lb) h (-40 ... +1500kJ/kg) (-9,5 ... +652,6Btu/lb) ppm (0 ... 5000) (0 ... 5000) pw (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi) pws (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi) dT (-10 ... +50°C) (14 ... +122°F)
(9) Температура үшін аналогтық шығыстар диапазоны		Ерекше шкаланы анықтаңыз Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____
A		Температуралық шығысы жоқ (қажет емес болса, A-ны таңдау керек)
B	B	-40 ... +60°C (-40 ... +140°F)
C	C	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)
D	D	-40 ... +120°C (-40 ... +248°F)
E	E	-40 ... +180°C (-40 ... +356°F)
F	F	-20 ... +60°C (-4 ... +140°F)
G	G	-20 ... +80°C (-4 ... +176°F)
H	H	-20 ... +120°C (-4 ... +248°F)
J	J	-20 ... +180°C (-4 ... +356°F)
K	K	0 ... 60°C (32 ... 140°F)
L	L	0 ... 100°C (32 ... 212°F)
M	M	0 ... 120°C (32 ... 248°F)
N	N	0 ... 180°C (32 ... 356°F)
P	P	-60 ... +60°C (-76 ... +140°F)
X	X	Басқасы: _____
(10) Шығыс шамаларын өлшеу бірліктері		
1		Метрлік
2		Метрлік емес
(11) 1-ші ажыранды үшін опция		1-ші ажыранды үшін опция
0	0	Модулі жоқ
1		Репелік шығыс
2	3	RS485 интерфейсі (гальваникалық жіктеу)
(12) Кабель желісі (Кабелдің жүргізу)		Модулі жоқ Репелік шығыс Ушінші аналогтық шығыс (Ch3 (8) таңдаған кезде міндетті)
A		M20x1,5 кабелінің бұрандалы тығыздығышы
B		NPT 1/2" орнату түтініне арналған салттама
C		5 м кабелдің 8-полюсті ажырандысы
D		Бұрандалы қысқышы бар жауаптық 8 полюсті штекер
(13) Түрлендірілті орнату		
0		Стандартты орнату
1		Кабыргаға орнатуға арналған тақташа
2		Түтікті дінгекті орнату жиынтығы
3		Жауыншын корғау құрылышы бар түтікті дінгекті орнату жиынтығы
4		DIN рейкасына арналған тетіктер жиынтығы
(14) Ылғалдылық сенсорының типі		
A		Жалпы қолданыстасты (стандартты)
C		Тазалау қызметі бар сенсор
		HUMICAP® 180R
		HUMICAP® 180RC
(15) Сенсордың көрінісі/сүзгі		
A		Тоттанбайтын боллаттап жасалған торы бар PPS пластик решетка сүзгісі
B		PPS пластик решетка
C		Тоттанбайтын боллаттап жасалған металл-керамикалық сүзгі
D		Тоттанбайтын боллаттап жасалған тор
(16) Датчікті орнатуға арналған тетіктер жиынтығы		
A		Орнатуға арналған тетіктер жиынтығы жоқ
G		Монтаждау фланеці
(17) Пайдалану бойынша нұсқаулық: тілдері		
1		Ағылшын
2		Неміс
3		Француз
(18) Калибрлеу		
3A1		ISO 9001-ге сәйкес стандартты калибрлеу (реттеу хаттамасы сұраныс бойынша беріледі)

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)
 Тапсырыс коды 907023/335 - L - 0 - A - 1 - 0 - 1 - B C A - J - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - G - 2 - 3 A 1
 Тапсырыс мысалы



Бу кірмейтін датчигі бар ылғалдылық пен температураны өлшеу түрлендіргіші, 907023/337A тиpi

- Өлшейтін температураларының диапазоны -70 ... +180°C
- Онша көп емес ылғалдылық жағдайында өндірістік және метеорологиялық қолдануларға арналған
- Қашықтан өлшеулерге арналған шағын бу кірмейтін датчигі бар
- Өте жогары дәлдік және тұрақтылық
- Қазіргі болып жатқан процестің және соңғы жылдағы өлшеулер тарихының графигін құрастырады
- Тоттануға шыдамды корпус IP 65
- NIST стандартына сәйкес келеді



Өте күрделі жағдайларда пайдалануға және метеорологиялық қолдануларға арналған өлшеуши түрлендіргіш

Бұл ылғалдылық пен температураны өлшеуши түрлендіргіш - ерекше жогары талап қоятын бағдарламаларға арнап жасалған. Тоттанбайтын болаттан жасалған шағын, жінішке датчик жетуі қызын жерлерге оңай орнатуды қамтамасыз етеді. 907023/333 типпен салыстырғанда бұл өлшеуши түрлендіргіштің датчигіне бу кірмейді, сонымен қатар оның жұмыстық температураларының диапазоны анағұрлым кеңірек болып табылады.

Онша көп емес ылғалдылыққа арналған
Бұл түрлендіргіш - ерекше жогары талап қоятын бағдарламаларға арнап жасалған, дегенмен ауаның ылғалдылығы онша көп болмауы тиіс. Ауаның ылғалдылығы жоғары болған жағдайларда бұл түрлендіргіштің орнына ысытылатын датчигі бар 907023/337B типін қолданылу ұсынылады.



Каналдарға орнатуға арналған жиынтық

Ағындағы процестің және өлшеулер тарихының графигін көрсетуі

Бұл сериядағы аспаптарға опция ретінде үлкен цифрлық/графикалық дисплей орнатылуы мүмкін, дисплейден ағындағы процестің және соңғы жылдың өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады. Өлшеулердің мәліметтерін тізекті интерфейс арқылы РС-ге беруге болады, содан соң мәліметтерді өңдеуге немесе басқа да программаларға беруге болады.



Дисплейден соңғы жылдағы өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады.

90.7023 тип сипаттамасы 13/18 бет

Тапсырыс коды: Бұ кіре алмайтын зонды бар ылғалдылық пен температуралы өлшем түрлөндіргіші 907023/337A типі

(1)	Негізгі тип	907023/337A		Бу кіре алмайтын зонды бар ылғалдылық пен температуралық елшешеуші түрлөндіргіш	
(2)	Сенсорлық кабелі / ұзындығы	S T U		2м кабель 5м кабель 10м кабель	
(3)	Қосалық температуралық датчик	0		907023/337A типі үшін орнатылмаған	
(4)	Параметрлері	A B		rF+T rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT	
(5)	Дисплей	0 1		Дисплей жоқ Фондық жарықтандыруы бар, графикалық СК дисплей	
(6)	Электр құтының көзі	0 1 2 3 4 5 6		10 ... 35V DC, 24V AC 10 ... 35V DC, 24V AC шығыстары үшін гальваникалық жіктеулер Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және АҚШ-қа арналған желілік сым Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Еуропага арналған желілік сым Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Австралияга арналған желілік сым Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Австралияга арналған желілік сым	
(7)	Сигналдық шығыс (және RS232 тізбекті интерфейсі немесе - опция ретінде - коммуникациялық модуль)	1 2 3 4 5		Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V	
Ch1	Ch2	Ch3	(8)	Ch1, Ch2 және Ch3 үшін аналогтық шығыс сигналдары Үшінші аналогтық шығысы жоқ (қажет емес болса, A-ны таңдау керек) rF (0 ... 100%rF) T (каранзы (9) температуралық көрсету диапазоны) Td (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F) Tdf (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F) a (0 ... 600g/m³) (0 ... 262gr/ft³) Tw (0 ... 100°C) (+32 ... +212°F) x (0 ... 500g/kg d.a.) (0 ... 3500gr/lb) h (-40 ... +1500kJ/kg) (-9,5 ... +652,6Btu/lb) ppm (0 ... 5000) (0 ... 5000) pw (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi) pws (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi) dT (-10 ... +50°C) (14 ... +122°F) Ерекше шкаланы анықтасты Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____	
(9)	Температура үшін аналогтық шығыстар диапазоны	A B C D E F G H I J K L M N X		Температуралық шығысы жоқ (қажет емес болса, A-ны таңдау керек) -40 ... +60°C (-40 ... +140°F) -40 ... +80°C (-40 ... +176°F) -40 ... +120°C (-40 ... +248°F) -40 ... +180°C (-40 ... +356°F) -20 ... +60°C (-4 ... +140°F) -20 ... +80°C (-4 ... +176°F) -20 ... +120°C (-4 ... +248°F) -20 ... +180°C (-4 ... +356°F) 0 ... 60°C (32 ... 140°F) 0 ... 100°C (32 ... 212°F) 0 ... 120°C (32 ... 248°F) 0 ... 180°C (32 ... 356°F) -60 ... +60°C (-76 ... +140°F) Басқасы: _____	
(10)	Шығыс шамаларын елшешеу бірліктері	1 2		Метрлік Метрлік емес	
(11)	1-ші ажыранды үшін опция	0 1 2		Модулі жоқ Релеңілік шығыс RS485 интерфейсі (гальваникалық жіктеу)	
(12)	Кабель желісі (Кабелдің жүргізу)	A B C D		M20x1,5 кабелінің бурандалы тыбыздадышы NPT 1/2" орнату түрінің арналған салттама 5м кабелдің 8-полюсті ажырандысы Бурандалы қысымышы бар жауаптық 8 полюсті штекер	
(13)	Түрлөндірілті орнату	0 1 2 3 4		Стандартты орнату Кабырғаға орнатуға арналған тақташа Түтікті дінгекті орнату жиынтығы Жауыннан көргөзүшілерге арналған жиынтығы DIN рейкасына арналған тетіктер жиынтығы	
(14)	Ылғалдылық сенсорының тіпі	A C		Жалпы колданыстағы (стандартты) Тазалау қызметі бар сенсор	
(15)	Сенсордың көргөз/сүзгі	A B C D		HUMICAP® 180R HUMICAP® 180RC Тоттанбайтын болаттан жасалған пластик решетка сүзгі PPS пластик решетка	
(16)	Датчики орнатуға арналған тетіктер жиынтығы	A C D K L		Орнатуға арналған тетіктер жиынтығы жоқ Датчиктерді канадада орнатуға арналған жиынтық ARGO кабелінің 1/2" бурандалы тыбыздадышы Swagelok NPT 1/2" тыбыздадышы Swagelok ISO 3/8" тыбыздадышы	
(17)	Пайдалану бойынша нұсқаулық: тілдері	1 2 3		Ағылшын Неміс Француз	
(18)	Калибрлеу	3A1		ISO 9001-ге сәйкес стандартты калибрлеу (реттеу хаттамасы суралыс бойынша беріледі)	

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)

Тапсырыс коды - - - - - - - - - - - - - - - - -
Тапсырыс мысалы 907023/337A - S - 0 - A - 1 - 0 - 1 - BCA - B - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - A - 2 - 3 A 1

Жоғары ылғалдылықты аймақтарда орнатуға арналған, ысытылатын датчигі бар ылғалдылық пен температуралы өлшеу түрлендіргіші, 907023/337В типі

- Өлшетін температураларының диапазоны -70 ... +180°C
- Өте жоғары ылғалдылық жағдайында өндірістік және метеорологиялық қолдануларға арналған
- Ысытылатын датчигінің болуына байланысты конденсациялану жағдайларында өте жақсы жұмыстық сипаттамаларға ие
- Қашықтан өлшеулерге арналған, шағын бу кірмейтін датчигі бар
- Өте жоғары дәлдік және тұрақтылық
- Қазіргі болып жатқан процестің және соңғы жылдағы өлшеулер тарихының графигін құрастырады
- Тоттануға шыдамдық корпус IP65
- NIST стандартына сәйкес келеді



Өте күрделі жағдайларда пайдалануға және метеорологиялық қолдануларға арналған өлшеуши түрлендіргіш. (Сурет: қосымша температура сенсорымен бірге)

Бұл, ылғалдылық пен температуралы өлшеу түрлендіргіші екі нұсқада жеткізіп беріледі:

- Конденсациялануға жақын жағдайларда «шық нұктесі» температурасын өлшеу үшін ысытылатын датчигімен;
- Конденсациялануға жақын жағдайларда салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу үшін ысытылатын ылғалдылық датчигімен және қосымша температура датчигімен.

Конденсациялану кезіндегі ылғалдылықты дұрыс өлшеуі

Арнағы ысытылатын зонд ылғалдылық өте қанықкан деңгейге жақын болған кездеі атмосферадағы салыстырмалы ылғалдылықты тез және сенімді өлшеулерді мүмкін етеді. Тіпті, қыска мерзімдік конденсациялану кезінде де ысытылатын зонд дұрыс өлшеулерге тез қайтып оралады.

Зондтың температурасы қоршаган ортандың температурасынан жоғары болғандықтан өлшенетін ылғалдылықтың деңгейі қоршаган ортадағы ылғалдылықтан төмөн болып қала береді. Температуралы өте дәл өлшеген жағдайда, шық нұктесін дәл есептеп шығуға болады.

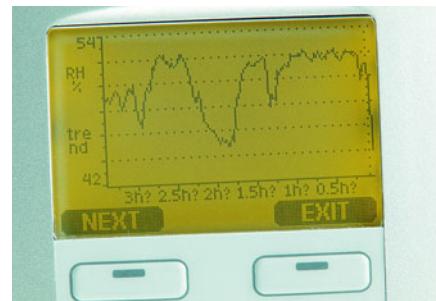
Салыстырмалы ылғалдылықты анықтау үшін қосымша температура сенсоры қажет болады. Ол өлшеген қоршаган ортандың температурасы салыстырмалы ылғалдылықты және ылғалдылыққа байланысты туынды шамаларды есептеп шығуға қызмет етеді.

Орнатудың көптеген мүмкіндіктері бар
 Аспарты Swagelok бүрандалы жалғағышта-
 рының көмегімен каналда немесе құбырлар
 желісінде бу кірмейтіндей етіп орнатуға
 болады. Каналдарға орнатуға арналған
 жиынтықта және сыртқы метеорологиялық
 өлшеулерге арналған орнату жиынтығына
 опция ретінде тапсырыс беруге болады.



Каналдарға орнатуға арналған жиынтық

Ағымдағы процестің және өлшеулер тарихының графигін көрсетуі
 Бұл сериядағы аспартарға опция ретінде үлкен цифрлік/графикалық дисплей ор-
 натылуы мүмкін, ондай дисплейден ағымдағы процестің және соңғы жылды өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады. Өлшеу мәліметтерін тізбекті интерфейс арқылы PC-ге беруге болады, содан соң мәліметтерді өңдеуге болады.



Дисплейден соңғы жылдағы өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады

Тапсырыс коды: Жоғары ылғалдылық арналған, ысытылатын датчигі бар ылғалдылық пен температуралын өлшеу түрлендіргіші, 907023/337B типі

(1) Негізгі тип		
907023/337B		Жоғары ылғалдылық арналған, ысытылатын датчигі бар ылғалдылық пен температуралын өлшеу түрлендіргіші
(2) Ылғалдылық зондық/кабелдің ұзындығы		S 2м кабель T 5м кабель U 10м кабель
(3) Қосалық температуралық датчик		O Қосалық температуралық датчигі жоқ 1 2м кабель 2 5м кабель 3 10м кабель
(4) Параметрлері		C Td+Tdf+x+pw D rF+T+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT
(5) Дисплей		O Дисплей жоқ 1 Фондық жарықтандыруы бар, графикалық СК дисплей
(6) Электр қуаты кезі		0 10 ... 35V DC, 24V AC 1 10 ... 35V DC, 24V AC шығыстары үшін гальваникалық жіктеулер 2 Өмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) 3 Өмбебап желілік блок (100 ... 240 VAC) және АКШ-ка арналған желілік сым 4 Өмбебап желілік блок (100 ... 240 VAC) және Еуропага арналған желілік сым 5 Өмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Ұлыбританияға арналған желілік сым 6 Өмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Австралияға арналған желілік сым
(7) Сигналдық шығыс (және RS232 тілдебіт интерфейсі немесе - опция ретінде - коммуникациялық модуль)		1 Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA 2 Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA 3 Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V 4 Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V 5 Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V
Ch1	Ch2	Ch3
B	B	A
C	C	B
D	D	C
E	E	D
F	F	E
G	G	F
H	H	G
J	J	H
K	K	J
L	L	K
M	M	L
N	N	M
X	X	N
		X
(8) Ch1, Ch2 және Ch3 үшін аналогтық шығыс сигналдары		Ушінші аналогтық шығысы жоқ (какет емес болса, A-ны таңдау керек)
rF		(0 ... 100 %F)
T		(қараныз (9) температуралын көрсету диапазоны)
Td (-20 ... +100 °C)		(-4 ... +212 °F)
Tdf (-20 ... +100 °C)		(-4 ... +212 °F)
a (0 ... 600 g/m³)		(0 ... 262 gr/f3)
Tw (0 ... 100 °C)		(+32 ... +212 °F)
x (0 ... 500g/kg d.a.)		(0 ... 3500gr/lb)
h (-40 ... +1500kJ/kg)		(-9,5 ... +652,6Btu/lb)
ppm (0 ... 5000)		(0 ... 5000)
pw (0 ... 1000hPa)		(0 ... 14,5psi)
pws (0 ... 1000hPa)		(0 ... 14,5psi)
dT (-10 ... +50 °C)		(14 ... +122 °F)
Ерекше шкалалы анықтаңыз		Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____
(9) Температура үшін аналогтық шығыстың диапазоны		Температуралық шығысы жоқ (какет емес болса, A-ны таңдау керек)
A		-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
B		-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
C		-40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
D		-40 ... +180 °C (-40 ... +356 °F)
E		-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
F		-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
G		-20 ... +120 °C (-4 ... +248 °F)
H		-20 ... +180 °C (-4 ... +356 °F)
J		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
K		0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)
L		0 ... 120 °C (32 ... 248 °F)
M		0 ... 180 °C (32 ... 356 °F)
N		-60 ... +60 °C (-76 ... +140 °F)
P		Ерекше шкалалы анықтаңыз: _____
(10) Шығыс шамаларын өлшеу бірліктері		1 Метрлік 2 Метрлік емес
(11) 1-ші ажыранды үшін опция		2-ші ажыранды үшін опция
0	0	Модулі жоқ
1	1	Релеңік шығыс
2	3	RS485 интерфейсі (гальваникалық жіктеу)
(12) Кабель жөлісі (Кабелді жүргізу)		М20x1,5 кабелінің бұрандалы тыбыздадыбышы NPT 1/2" орнату түпнұс арналған сантама 5м кабелдін 8-полюст ажырандысы Бұрандалы қысқышы бар жауаптық 8 полюсті штекер
(13) Түрлендірішті орнату		Стандартты орнату Кабырғала орнатуға арналған тақташа Түтікті дінекті орнату жиһінтыбы Жауаптың корғау құрылышы бар түтікті дінекті орнату жиһінтыбы DIN рейкасына арналған тетіктер жиһінтыбы
(14) Ылғалдылық сенсорының типі		D Күрамдастырылған (Комбинированый) сенсор E Тазалау қызметі бар күрамдастырылған сенсор
(15) Сенсордың корғау/сузігі		HUMICAP® 180RC HUMICAP® 180RC
(16) Датчигі орнатуға арналған тетіктер жиһінтыбы		A Орнатуға арналған тетіктер жиһінтыбы жоқ C Датчиктерді каналдарға орнатуға арналған жиһінтық K Swagelok NPT 1/2" тыбыздадыбышы L Swagelok ISO 3/8" тыбыздадыбышы P Каналдарға арналған орнату жиһінтыбы (rH + T зондтары) Q Swagelok NPT 1/2" және Swagelok ISO 1/8" тыбыздадыбыштары (rH+T) R ISO 3/8" бұрандасы және ISO 1/8" бұрандасы (rH+T)
(17) Пайдалану бойынша нұсқаулық: тілдері		1 Ағылшын 2 Неміс 3 Француз
(18) Калибрлеу		3A1 ISO 9001-ге сәйкес стандартты калибрлеу (реттеу хаттамасы сұраныс бойынша беріледі)

Тапсырыс берудің үлгісін 13/18 беттерден қарасты

Қысымды магистралдарда және барокамераларда орнатуға арналған ылғалдылық пен температуралы өлшеу түрлендіргіші, 907023/338 типі

- Өлшейтін температураларының диапазоны -70 ... +180°C
- Қысым желісінде орнату және ағытып алу үшін шарлы кран арқылы қосу
- Сырғымалы орналастыру арқылы орнату тереңдігін реттеп отыруға болады
- 0 ... 40 бар қысым диапазонында өлшеулерге арналған
- Өте жоғары дәлдік және тұрақтылық
- Қазіргі болып жатқан процестің және соңғы жылдарғы өлшеулер тарихының графигін құрастырады
- Тоттануға шыдамды корпус IP 65
- Әрқылы екі ұзындықтағы датчиктер-імен жеткізіліп беріледі
- NIST стандарттына сәйкес келеді



Қысымды магистралдар мен барокамераларда орнатуға арналған өлшеу түрлендіргіші, оның датчигін жұмыс істеуін тоқтатпай аудыстыруға алып тастауға болады

Бұл ылғалдылық пен температуралы өлшеу ші түрлендіргіш қысым астында жұмыс істеуге арналған.

Қысым астында орнату және шешіп алу

Бұл датчiktі жұмыс процесін тоқтатпай-ақ алдын ала жедетпей және қысымды түсіріп тастамай тікелей орната беруге болады.

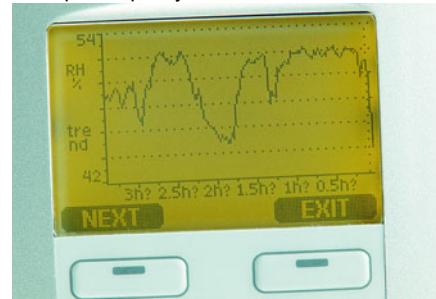
Датчиктің сезімтал бастиегі (головка) қысымды магистралға немесе камераның қабырғасына орнатылған шарлы кран арқылы қосылады. Сырғымалы қалпақты сомын қолмен қатырыладық сол себепті датчик бастапқында кезде барынша аз (минималды) қысымға ұшырайды. Кейін шарлы кран ашылады дақ датчикке жұмыс процесінің қысымын туғаседі. Содан соң арнайы құралдың көмегімен датчик қажетті тереңдікке дейін итеріп ендіріледі және сомынмен бекітіледі. Ағымдағы процестің қысымы 10 барға дейін болған кездері түрлендіргішті орнатуға болады.

Өлшеулердің мәліметтерін дұрыс өндеуді қаматамасыз ету үшін зерттелетін процесстердегі қысымның мәндерін интерфейстің немесе басқару панелінің көмегімен датчиктің жадына енгізіп қоюға болады.

Ағымдағы процестің және өлшеулер тарихының графигін көрсетуі

Бұл сериядағы аспаптарға опция ретінде үлкен цифрлық/графикалық дисплей орнатылуы мүмкін, дисплейден ағымдағы процестің және соңғы жылғы өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады.

Бұл түрлендіргішке опция ретінде үлкен цифрлық/графикалық дисплей орнатылуы мүмкін ондай дисплейден ағымдағы процестің және соңғы жылғы өлшеулер тарихының графигін бақылап отыруға болады. Соңғы жылдарғы минималды және максималды мәндерді графикалық түрде шығарып көрсетуге болады.



Дисплейден соңғы жылдың ішіндегі өлшеулер тарихын тексеріп шығуға болады.

Шығыстары және электр қоректендіруді әрқылы талғамдарға сай берудің мүмкіндіктері бару

Нәтижелерді беруге арналған үш аналогтық шығыстарына дейін болуы мүмкін, RS232 және RS485 интерфейстері, оған қоса сигналдық релеци бар.

Күат көзінің кернеуі 10 ... 35 VDC диапазонында болуы мүмкін. Әмбебап желілік күат көзі блогы датчикті өлемде қолданылатын барлық желілік кернеулерге қосуға мүмкіндік береді.

Тапсырыс коды: Қысымды магистраль мен барокамераларда орнатуға арналған ылғалдылық пен температуралық өлшемдердің түрлөрінен тұраны, 907023/338 типі

(1) Негізгі тип				
907023/338				
		Қысымды магистраль мен барокамераларға арналған ылғалдылық пен температуралық датчиғи		
x	V	(2) Сенсордың кабелі/ұзындығы 232 мм датчиғи үшін 2 м кабель W 232 мм датчиғи үшін 5 м кабель X 232 мм датчиғи үшін 10 м кабель 1 454 мм датчиғи үшін 2 м кабель 2 454 мм датчиғи үшін 5 м кабель 3 454 мм датчиғи үшін 10 м кабель		
x	0	(3) Қосалқы температуралық датчик 907023/338 типі үшін орнатылмаған		
x	A	(4) Параметрлері rF+T		
x	B	rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT		
x	0	(5) Дисплей Дисплей жоқ		
x	1	Фондық жарықтандыруы бар, графикалық СК дисплей		
x	0	(6) Электр қуаты көзі 10 ... 35V DC, 24V AC 10 ... 35V DC, 24V AC шығыстары үшін гальваникалық жіктеулер Әмбебап желілік блок AC-Netz (100 ... 240V AC) Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және АҚШ-ка арналған желілік сым Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Еуропага арналған желілік сым Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Ұлыбританияға арналған желілік сым Әмбебап желілік блок (100 ... 240V AC) және Австралияға арналған желілік сым		
x	1	(7) Сигналдық шығыс (және RS232 тілдебіт интерфейсі немесе р опция ретінде р коммуникациялық модуль) Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V Аналогтық шығыс каналы (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V		
x	Ch1	Ch2	Ch3	(8) Ch1, Ch2 және Ch3 үшін аналогтық шығыс сигналдары Ушінші аналогтық шығысы жоқ (жакет емес болса, А-ны таңдау керек) rF (0 ... 100%) T (қараныз (9) температуралық көрсету диапазоны) Td (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F) Tdf (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F) a (0 ... 600g/m³) (0 ... 262gr/f3) Tw (0 ... 100°C) (+32 ... +212°F) x (0 ... 500g/kg d.a.) (0 ... 3500gr/lb) h (-40 ... +1500kJ/kg) (-9.5 ... +652.6Btu/lb) ppm (0 ... 5000) (0 ... 5000) pw (0 ... 1000hPa) (0 ... 14.5psi) pws (0 ... 1000hPa) (0 ... 14.5psi) dT (-10 ... +50°C) (14 ... +122°F) Ерекше шкалалы анықтаңыз Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____
x	9	(9) Температура үшін аналогтық шығыстың диапазоны Температуралық шығысы жоқ (жакет емес болса, А-ны таңдау керек) -40 ... +60°C (-40 ... +140°F) -40 ... +80°C (-40 ... +176°F) -40 ... +120°C (-40 ... +248°F) -40 ... +180°C (-40 ... +356°F) -20 ... +60°C (-4 ... +140°F) -20 ... +80°C (-4 ... +176°F) -20 ... +120°C (-4 ... +248°F) -20 ... +180°C (-4 ... +356°F) 0 ... 60°C (32 ... 140°F) 0 ... 100°C (32 ... 212°F) 0 ... 120°C (32 ... 248°F) 0 ... 180°C (32 ... 356°F) -60 ... +60°C (-76 ... +140°F) Ерекше шкалалы анықтаңыз: _____		
x	10	(10) Шығыс шамаларын өлшеме берілкітері Метрлік Метрлік емес		
x	0	(11) 1-ші ажыранды үшін опция Модулі жоқ Релеңік шығыс RS485 интерфейсі (гальваникалық жіктеу)	2-ші ажыранды үшін опция Модулі жоқ Релеңік шығыс Ушінші аналогтық шығыс (Ch3 (8) таңдаған кезде міндедті)	
x	12	(12) Кабель желісі (Кабелді жүргізу) M20x1.5 кабелінің бұрандалы тығыздығашы NPT 1/2" орнату түпнұс арналған салтама 5м кабелдін 8-полюсті ажырандысы Бұрандалы қысқышы бар жауаптық 8 полюсті штекер		
x	0	(13) Турлендірішті орнату Стандартты орнату Қабырғала орнатуға арналған тақташа Тұтқыті дінекті орнату жиынтығы Жауаптың корғау құрылышы бар тұтқыті дінекті орнату жиынтығы DIN рейкасына арналған тетіктер жиынтығы		
x	1	(14) Үлғалдылық сенсорының типі Жалпы колданыстағы (стандартты) Тазалау кызметі бар құрамдастырылған сенсор	HUMICAP® 180R HUMICAP® 180RC	
x	2	(15) Сенсордың корғау/сузірі А Тоттанойтын болаттап жасалған торы бар PPS пластик решетка сүзірі Б PPS пластик решетка С Тоттанайтын болаттап жасалған металл-керамикалық сүзірі D Тоттанайтын болаттап жасалған решетка		
x	3	(16) Датчиқті орнатуға арналған жиынтық Шарлы кранға арналған орнату жиынтығы (ISO 1/2") Қысымды магистралға жалғастыру NPT 1/2" V Қысымды магистралға жалғастыру ISO 1/2"		
x	1	(17) Пайдалану бойынша нұсқаулық: тілдері Ағылшын 2 Неміс 3 Француз		
x	3A1	(18) Калибрлеу ISO 9001-теге сәйкес стандартты калибрлеу (реттеу хаттамасы суралыс бойынша беріледі)		

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)

Тапсырыс коды: _____ - V - 0 - A - 1 - 0 - 1 - B C A - B - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - V - 2 - 3 A 1

Тапсырыс мысалы: 907023/338 - V - 0 - A - 1 - 0 - 1 - B C A - B - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - V - 2 - 3 A 1



Тапсырыс коды: Өндірістік қолдануға арналған ылғалдылық пен температура датчигінің қосалқы жабдықтары**(1) Негізгі тип**

907023/80	Software-Paket
907023/81	Орнату жиынтықтары
907023/82	Бұрандалы жалғаулар
907023/90	Сүзгі / Сенсорды қорғаушы құрылғы (Ø 12 мм)
907023/91	Ауыстырмалы ылғалдылық сенсоры
907023/92	Ауыстырмалы температура сенсоры
907023/93	Ылғалдылық датчиктеріне арналған сынамалар (тесттер
x	(2) Software-Paket 893 PC-Software және кабель
x	(2) Орнату төтіктері жиынтықтары 247 Кабырға арнатуға арналған орнату жиынтығы (пластик бекіту тақташасы) 894 DIN рейкасына арналған орнату жиынтығы (пластик бекіту тақташасымен бірге) 895 Тұтікті діңгекке арналған орнату жиынтығы (30 ... 100 мм құбырлар үшін) 896 Жауыннан қорғауға арналған орнату жиынтығы 897 907023/333 типі үшін каналдарға орнатуға арналған орнату жиынтығы 898 907023/337 типі үшін каналдарға орнатуға арналған орнату жиынтығы (rF зонды) 899 907023/337 типі үшін қаналдарға орнатуға арналған орнату жиынтығы (T зонды) 900 907023/335 типі үшін монтаждау фланеці 901 907023/337 типі үшін метеорологиялық орнату жиынтығы 902 907023/338 типі үшін шарлы кранға арналған орнату жиынтығы (0 ... 40 бар)
x	(2) Бұрандалы жалғаулар 903 907023/333 және 907023/337 типтері үшін кабелдің бұрандалы тығыздығышы 904 907023/337 типі үшін Swagelok (rH зонды) ISO 3/8" герметикалық жалғағышы 905 907023/337 типі үшін Swagelok (T зонды) ISO 3/8" герметикалық жалғағышы 906 907023/337 типі үшін Swagelok (rH зонды) NPT 1/2" герметикалық жалғағышы 907 907023/337 типі үшін Swagelok (T зонды) NPT 1/8" герметикалық жалғағышы
x	(2) Сүзгі/Сенсорды қорғаушы құрылғы (Ø 12mm) 890 Тоттанбайтын болаттан жасалған металл-керамикалық сүзгі 891 Тоттанбайтын болаттан жасалған торы бар PPS пластик решетка сүзгісі 892 PPS пластик решеткалық сүзгісі
x	(2) Ауыстырмалы ылғалдылық сенсоры 814 HUMICAP® 180R
x	(2) Ауыстырмалы температура сенсоры 856 DIN EN 60 751 сәйкес Pt 100 1/3 DIN KI. B
x	(2) Ылғалдылық датчиктеріне арналған сынамалар (тесттер) 820 33%rF магний хлориді 821 55%rF магний нитраты 822 76%rF натрий хлориді

(1)**(2)**

Тапсырыс коды
Тапсырыс мысалы

[] - []
907023/80 - 893

Қоймада (Германия) бар заттар: Өндірістік қолдануға арналған ылғалдылық
пен температура датчигінің қосалқы жабдықтары**(1)****(2)****Сату-
артиклі-Nr.**

[]	-	[]	-
907023/90	-	890	90/00465143
907023/90	-	891	90/00465144
907023/90	-	892	90/00465145
907023/92	-	856	90/00412342
907023/93	-	820	90/00332758
907023/93	-	821	90/00332759
907023/93	-	822	90/00332760