

JUMO HEATtemp

Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, бұрандамен отырғызылатын, жалғанатын сымы бар (DS/DL типті) кедергілі термометр

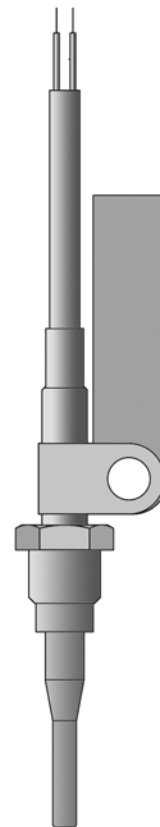
- 0 ... 180 °C аралығындағы температураны өлшеуге арналған
- жылу шығынын есептеу аспаптарында қолдануға және алмастырылмалы температура сенсоры ретінде пайдалануға рұқсат етілген
- DIN EN 1434, AGFW FW202 және FW211 талаптарына сай келеді
- жылы және суық су шығынын есептеуде қолданылады және суық температурада пайдалану сертификаты бар
- Жұпталып таңдалған және жұпталған сенсордың дәлдігін завод зертханасына анықтаған
- Өнімді шығарып, пайдалануға жіберерде сертификациялайды, (CE- және метрологиялық сипаттамалары)

Жылу шығынын есепке алу үшін қолданылатын кедергілі термометр жылу құбырларының тұйықталған жүйесіндегі температураны өлшеуге арналған. Аспаптың қорғағыш түтікке шары бар кран арқылы отырғызылуына орай, оның сенсоры еркін алынып салынады. Сол себепті кезекті сынақ мерзімі келген кезде жылу жүйесінің жұмысын тоқтатудың қажеті болмайды.

Температура сенсорлары ЕС в 2004 / 22 / ЕЭС (MID) нормасына, сонымен қатар ішкі қолданым нормасының талаптарына да сай келеді.

Диаметры 50 мм аз құбырлар үшін DS типті сенсорлар қолданылады. Шар типті крандар арқылы отырғызу үшін тиімді құрылғы қарастырылған, ол жөнінде 902440 тип сипаттамасын қара. Белгілі мерзімнен кейін сенсорды ауыстыру немесе оны метрологиялық сынақтан өткізу үшін бүкіл жылу жүйесіндегі суды төгудің қажеті жоқ.

Температура сенсорлары жалпы пайдаланымдағы типте және эталонды түрде жасалуы мүмкін. Бұл үшін мемлекеттік деңгейде танылған KF2 сынақ зертханасы жылумен өндіретін мекеменің қарамағында болуы тиіс. Осыған орай, аталмыш кедергілі термометрлер тиісінше сертификациядан өткізіледі, ал температура сенсорлары CE-және метрологиялық сипаттамалармен бірге ұсынылады.



Техникалық мәліметтер

Эл.жалғау

Аспапқа жалғанатын сымдар

Өлшеу объектісіне жалғау

Қорғағыш түтік

Өлшегіш элемент

Өлшенетін температура шегі

Температура айырмашылығы

Сенсордың тиімді ұзындығы

Өлшеу түтігінің тиімді ұзындығы

Түтікке әсер ететін шекті қысым PN

Су ағымының шекті жылдамдығы

Өзгерісті сезу уақыты

Температуралық кернеу

Қоршаған орта параметрлері

Әр түрлі ұштамалар қолданылады

PVC, PUR, TPE, Силикон; эл.өрісі әсерінен қорғалған немесе қорғалмаған
Жалғанатын сымдардың макс.ұзындығын тапсырыс кестесінен қара

DS типі: M 10x1 бұрандасы, DIN EN 1434 сай жезден жасалады

DL типі: G 1/4, G 1/2 бұрандалары, шыныққан болаттан жасалады

DS типі: шыныққан болаттан жасалады Ø 5,4 мм Ø 3,3/Ø 3,6 мм-ге дейін тарылады

DL типі: шыныққан болаттан жасалады Ø 8 мм Ø 6 мм-ге дейін тарылады

Pt100-/Pt500-/Pt1000-тем.сенсоры, DIN
EN 60751 талабына сай, B класты, 2-, не 4
тарамды сыммен жалғанады

0 ... 180 °C

3 ... 180 K

DS типі: 15 мм

DL типі: 30 мм

DS типі: 25 ... 60 мм

DL типі: 60 ... 280 мм

PN 25

2 м/сек (Су)

DS типі: $t_{0,5}$ = 2 сек

DL типі: $t_{0,5}$ = 6 сек

≤ 5 µV

Сыртқы ауа 0 ... 70 °C

Қорғаным дәрежесі IP65

Электромагнитті қорғаным E1

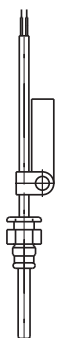



Механикалық қорғаным M3

Сымның көлделен қимасы	Pt100 сенсорына жалғанатын сымның макс. ұзындығы AL	Pt500 сенсорына жалғанатын сымның макс. ұзындығы AL	Pt1000 сенсорына жалғанатын сымның макс. ұзындығы AL
0,22 mm ²	2500 mm	12500 mm	25000 mm
0,34 mm ²	3500 mm	17500 mm	35000 mm
0,50 mm ²	5000 mm	25000 mm	50000 mm

Ескертпе:

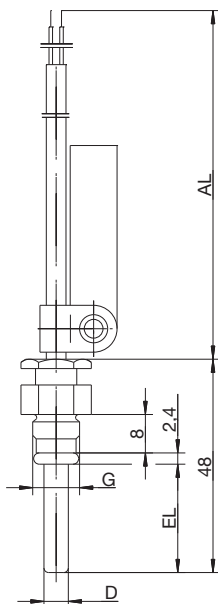
Жалғанатын сымдар ұзындығының шектеулі болуы жылу есептегіштердің конструкциясына тікелей байланысты болады. Егер төрт тарамды схема арқылы қосылуды пайдалансақ ұзынырақ сым қолдануға болады, алайда ол да конструкцияға тәуелді.

Сертификаттар тізімі

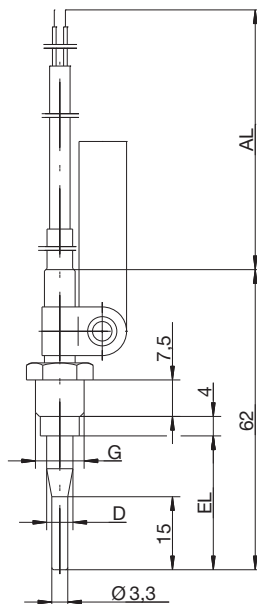
Конструкциясы	Негізгі түрі	Сертификат	
		Типі	Нөмірі
	90.276-F40 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/89.07 (Pt100) (150 °C)
	902425/05 (DS)		22.30/89.08 (Pt500) (150 °C)
	жаңа жобаларға жарамсыз		22.30/89.09 (Pt1000) (150 °C)
	902425/10 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/99.10 (105 °C)
	902425/50 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/02.03 (150 °C)
	902425/10 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.70/99.10 (105 °C)
		DIN EN 1434 бойынша	
	902425/50 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.70/02.03 (150 °C)
		DIN EN 1434 бойынша	
	902428/50 (DS)	В модулы, MID ¹	A0445-2112-2007 (150 °C)
	902455/50 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия; Суық су үшін)	22.77/08.04 (150 °C)
	902425/20 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/99.04 (180 °C)
	902425/20 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.70/99.04 (180 °C)
		DIN EN 1434 бойынша	
	902425/50 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/02.09 (150 °C)
	902425/50 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.70/02.09 (150 °C)
		DIN EN 1434 бойынша	
	902428/70 (DS)	В модулы, MID ¹	DE-06-MI004-PTB010 (150 °C)
	902428/20 (DS)	В модулы, MID ¹	DE-06-MI004-PTB012 (180 °C)
	902455/20 (DS)	Мемлекет ішіндегі (Германия; Суық су үшін)	22.77/08.04 (150 °C)
	902455/70 (DS)		
	90.280-F50 (DL)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/91.05 (180 °C)
	902425/30 (DL)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.70/00.01 (180 °C)
	902425/40 (DL)		
		DIN EN 1434 бойынша	
	902428/30 (DL)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/91.05 (180 °C)
	902428/40 (DL)	В модулы, MID ¹	DE-06-MI004-PTB011 (180 °C)
	902455/30 (DL)	Мемлекет ішіндегі (Германия; Суық су үшін)	22.77/09.01 (150 °C)
	902455/40 (DL)		

¹ MID = Өлшеу аспаптарының директивасы, Европалық өлшеу аспаптарының директивасы 2004/22/EG

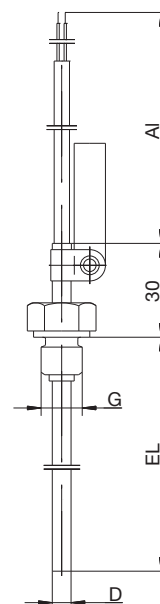
Өлшемдері



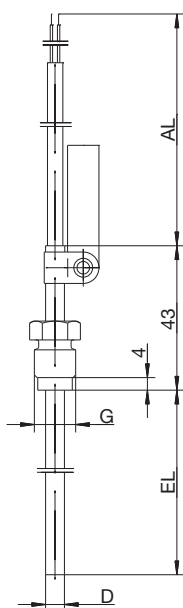
90.276-F40, 902425/05 (DS) негізгі типтері
902425/10 (DS) негізгі типі
902425/50 (DS) негізгі типі
902428/50 (DS) негізгі типі
902455/50 (DS) негізгі типі



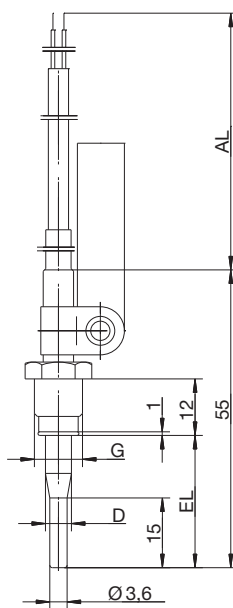
902425/20 (DS) негізгі типі
902428/20 (DS) негізгі типі
902455/20 (DS) негізгі типі



90.280-F50 (DL) негізгі типі
902425/30 (DL) негізгі типі
902428/30 (DL) негізгі типі
902455/30 (DL) негізгі типі



90.280-F50 (DL) негізгі типі
902425/40 (DL) негізгі типі
902428/40 (DL) негізгі типі
902455/40 (DL) негізгі типі



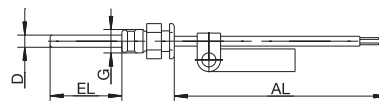
902425/50 (DS) негізгі типі
902428/70 (DS) негізгі типі
902455/70 (DS) негізгі типі

Тапсырыс кестесі: Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, жалғанатын сымы бар кедергілі термометр

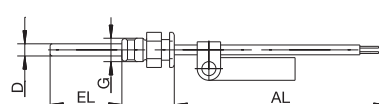
22.30/89.07 (.08; .09), 22.30/99.10, 22.70/99.10, 22.30/02.03, 22.70/02.03 атты PTB сертификаты

(1) Негізгі типі

902425/10 Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DS) кедергілі термометр. $T_{max} = 105\text{ }^{\circ}\text{C}$



902425/50
(902425/05
90.276-F40) Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DS) кедергілі термометр. $T_{max} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ (902425/05 жаңа жобаларға жарамсыз)



(2) Өлшенетін температура шегі $^{\circ}\text{C}$

x x 815 0 ... 105 $^{\circ}\text{C}$ /PVC 105, PUR (тек екі тарамды сыммен жалғанады)
x 824 0 ... 150 $^{\circ}\text{C}$ /Силикон

(3) Өлшеу жүргізетін элементі

x x 1003 1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x x 1004 1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады
x x 1005 1x Pt1000 екі тарамды сыммен жалғанады
x 1011 1x Pt100 төрт тарамды сыммен жалғанады
x 1012 1x Pt500 төрт тарамды сыммен жалғанады
x 1013 1x Pt1000 төрт тарамды сыммен жалғанады

(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы

x x 1 В классы (стандартты)
x 2 А классы
x 3 AA классы (1/3 DIN B)

(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм

x x 5 Ø 5 мм
x x 5,2 Ø 5,2 мм

(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (25 ... 60 мм)

x x 26 26 мм
x x ... Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз

(7) Өлшеу объектісімен жалғану түрі G

x x 114 M 10x1 бұрандасы

(8) Жалғанатын сымдардың ұштары

x x 04 Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x x 11 DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар

(9) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (> 500 мм)

x x 1500 1500 мм
x x 2500 2500 мм (Стандарт)
x x ... Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм)

(10) Қосымша опциялар

x x 000 Қосымша жоқ
x x 317 Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау
x x 318 Жалғанатын сым спираль түрінде (тек PUR үшін)
x x 340 DIN EN 1434 талаптарына сай² жұптары таңдалған
x x 341 DIN EN 1434 талаптарына сай^{2,3} жұптары таңдалған және сынақтан өткен

Тапсырыс коды (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10) ...¹
Тапсырыс мысалы 902425/10 - 815 - 1003 - 1 - 5,2 - 26 - 114 - 11 - 2500 / 341

¹ Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

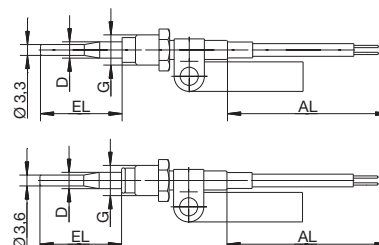
² Аспап бағасы сатып алынатын аспап санына байланысты; Егер аспап завод қоймасында болса, сондай аспаптың кем дегенде 30 жұбын сатып алу.

³ Эталонды аспаптарды 1.8.2001 жасалған 28 директиваға орай ұсынады, бағасы аспап санына байланысты, арзан баға берілмейді.

Тапсырыс кестесі: Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, жалғанатын сымы бар кедергілі термометр,
22.30/99.04, 22.70/99.04, 22.30/02.09, 22.70/02.09 атты РТВ сертификаты

(1) Негізгі тип

902425/20	Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, қорғағыш түтігі ұшына қарай тарылатын (DS) кедергілі термометр, $T_{max.} = 180\text{ }^{\circ}\text{C}$
902425/50	Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, қорғағыш түтігі ұшына қарай тарылатын (DS) кедергілі термометр, $T_{max.} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$



(2) Өлшенетін температура шегі $^{\circ}\text{C}$	
x x	815 0 ... 105 $^{\circ}\text{C}$ /PVC 105, PUR (тек екі тарамды сыммен жалғанады)
x x	824 0 ... 150 $^{\circ}\text{C}$ /Силикон
x	830 0 ... 180 $^{\circ}\text{C}$ /Силикон
(3) Өлшеу жүргізетін элементі	
x x	1003 1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1004 1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1005 1x Pt1000 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1011 1x Pt100 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x	1012 1x Pt500 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x	1013 1x Pt1000 төрт тарамды сыммен жалғанады
(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы	
x x	1 В классы (стандартты)
x	2 А классы
x	3 AA классы (1/3 DIN B)
(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм	
x	5,4 Ø 5,4 мм Ø 3,3 мм-ге дейін тарылады
x	5,4 Ø 5,4 мм Ø 3,6 мм-ге дейін тарылады
(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (25 ... 60 мм)	
x x	27,5 27,5 мм
x	38 38 мм
x	... Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз
(7) Өлшеу объектісімен жалғану түрі G	
x x	114 M 10x1 бұрандасы
(8) Жалғанатын сымдардың ұштары	
x x	04 Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x x	11 DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар
(9) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (> 500 мм)	
x x	1500 1500 мм
x x	2500 2500 мм (Стандарт)
x x	... Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм)
(10) Қосымша опциялар	
x x	000 Қосымша жоқ
x x	317 Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау
x x	318 Жалғанатын сым спираль түрінде (тек PUR үшін)
x x	340 DIN EN 1434 талаптарына сай ² жұптары таңдалған
x x	341 DIN EN 1434 талаптарына сай ^{2,3} жұптары таңдалған және сынақтан өткен

Тапсырыс коды (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) / (10) ...¹
 Тапсырыс мысалы 902425/20 - 824 - 1003 - 1 - 5,4 - 27,5 - 114 - 11 - 2500 / 341

¹ Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

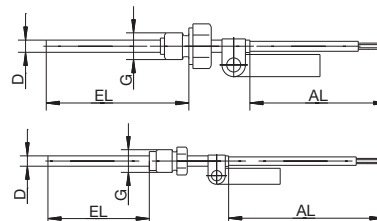
² Аспап бағасы сатып алынатын аспап санына байланысты; Егер аспап завод қоймасында болса, сондай аспаптың кем дегенде 30 жұбын сатып алу.

³ Эталонды аспаптарды 1.8.2001 жасалған 28 директиваға орай ұсынады, бағасы аспап санына байланысты, арзан баға берілмейді.

Тапсырыс кестесі: Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, жалғанатын сымы бар кедергілі термометр,
22.30/91.05; 22.70/00.01 атты РТВ сертификаты

(1) Негізгі тип

902425/30	Объектіге тікелей жалғанатын, берік орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DL) кедергілі термометр
902425/40	Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DL) кедергілі термометр



(2) Өлшенетін температура шегі °C

x x	824	0 ... 150 °C/Силикон
x x	830	0 ... 180 °C/Силикон

(3) Өлшеу жүргізетін элементі

x x	1003	1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1004	1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1005	1x Pt1000 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1011	1x Pt100 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x	1012	1x Pt500 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x	1013	1x Pt1000 төрт тарамды сыммен жалғанады

(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы

x x	1	B классы (стандартты)
x x	2	A классы
x x	3	AA классы (1/3 DIN B)

(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм

x x	6	Ø 6 мм
x	8	Ø 8 мм Ø 6 мм-ге дейін тарылады

(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (60 ... 400 мм)

x x	85	85 мм
x x	120	120 мм
x	210	210 мм (тек Ø 8 мм Ø 6 мм-ге тарылатын түтік үшін)
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз

(7) Өлшеу объектісімен жалғану түрі G

x x	102	G 1/4 бұрандасы
x	104	G 1/2 бұрандасы
x x	...	Басқа бұранда қажет болса жазыңыз

(8) Жалғанатын сымдардың ұштары

x x	04	Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x x	11	DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар

(9) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (> 500 мм)

x x	1500	1500 мм
x x	2500	2500 мм (Стандартты)
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм)

(10) Қосымша опциялар

x x	000	Қосымша жоқ
x x	317	Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау
x x	340	DIN EN 1434 талаптарына сай ² жұптары таңдалған
x x	341	DIN EN 1434 талаптарына сай ^{2,3} жұптары таңдалған және сынақтан өткен

Тапсырыс коды (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) / (10) ...¹
 Тапсырыс мысалы 902425/30 - 830 - 1003 - 1 - 6 - 120 - 104 - 11 - 2500 / 341

¹ Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

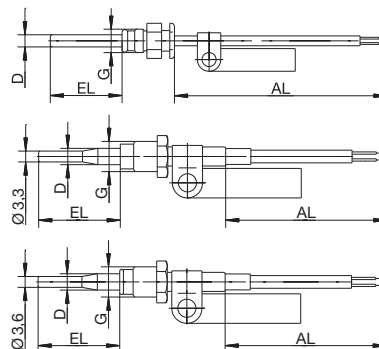
² Аспап бағасы сатып алынатын аспап санына байланысты; Егер аспап завод қоймасында болса, сондай аспаптың кем дегенде 30 жұбын сатып алу.

³ Эталонды аспаптарды 1.8.2001 жасалған 28 директиваға орай ұсынады, бағасы аспап санына байланысты, арзан баға берілмейді.

Тапсырыс кестесі: жылу шығынын есептеуде қолданылатын, жалғанатын сымы бар кедергілі термометр,
MID берген A0445-2112-2007, DE-06-MI004-PTB010, DE-06-MI004-PTB012 сертификаты бар

(1) Негізгі тип

902428/50	Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DS) кедергілі термометр, $T_{max.} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$
902428/20	Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, қорғағыш түтігі ұшына қарай тарылатын (DS) кедергілі термометр $T_{max.} = 180\text{ }^{\circ}\text{C}$
902428/70	Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, қорғағыш түтігі ұшына қарай тарылатын (DS) кедергілі термометр $T_{max.} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$

(2) Өлшенетін температура шегі $^{\circ}\text{C}$

x x x	815	0 ... 105 $^{\circ}\text{C}$ /PVC 105, PUR (тек екі тарамды сыммен жалғанады)
x x x	824	0 ... 150 $^{\circ}\text{C}$ /Силикон
x	830	0 ... 180 $^{\circ}\text{C}$ /Силикон

(3) Өлшеу жүргізетін элементі

x x x	1003	1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x x x	1004	1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады
x x x	1005	1x Pt1000 екі тарамды сыммен жалғанады
x x x	1011	1x Pt100 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x x	1012	1x Pt500 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x x	1013	1x Pt1000 төрт тарамды сыммен жалғанады

(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы

x x x	1	B классы (стандартты)
x	2	A классы
x	3	AA классы (1/3 DIN B)

(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм

x	5	Ø 5 мм
x	5,2	Ø 5,2 мм
x	5,4	Ø 5,4 мм Ø 3,3 мм-ге дейін тарылады
x	5,4	Ø 5,4 мм Ø 3,6 мм-ге дейін тарылады

(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (25 ... 60 mm)

x	26	26 мм
x x x	27,5	27,5 мм
x	38	38 мм
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз

(7) Өлшеу объектісімен жалғану түрі G

x x x	114	M 10x1 бұрандасы
-------	-----	------------------

(8) Жалғанатын сымдардың ұштары

x x x	04	Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x x x	11	DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар

(9) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (> 500 мм)

x x x	1500	1500 мм
x x x	2500	2500 мм (Стандарт)
x x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм)

(10) Қосымша опциялар

x x x	000	Қосымша жоқ
x x x	317	Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау
x x x	318	Жалғанатын сым спираль түрінде (тек PUR үшін)
x x x	340	DIN EN 1434 талаптарына сай ² жұптары таңдалған
x x x	761	CE және метрология сипаттамасы талаптарына сай жұптары таңдалған және сынақтан өткен ²

Тапсырыс коды (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10) ...¹
 Тапсырыс мысалы 902428/20 - 830 - 1003 - 1 - 5,4 - 27,5 - 114 - 11 - 2500 / 761

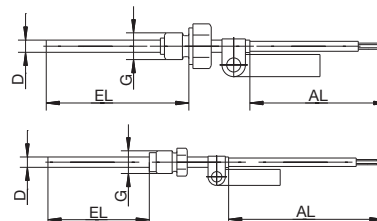
¹ Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

² Аспап бағасы сатып алынатын аспап санына байланысты; Егер аспап завод қоймасында болса, сондай аспаптың кем дегенде 30 жұбын сатып алу.

Тапсырыс кестесі: Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, жалғанатын сымы бар кедергілі термометр, MID берген DE-06-MI004-PTB011 сертификаты бар

(1) Негізгі типі

902428/30	Объектіге тікелей жалғанатын, қозғалымсыз орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DL) кедергілі термометр
902428/40	Объектіге тікелей жалғанатын, фланец пен еркін орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DL) кедергілі термометр



(2) Өлшенетін температура шегі °C

x x	815	0 ... 105 °C/PVC 105, PUR (тек екі тарамды сыммен жалғанады)
x x	824	0 ... 150 °C/Силикон
x x	830	0 ... 180 °C/Силикон

(3) Өлшеу жүргізетін элементі

x x	1003	1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1004	1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1005	1x Pt1000 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1011	1x Pt100 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x	1012	1x Pt500 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x	1013	1x Pt1000 төрт тарамды сыммен жалғанады

(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы

x x	1	B классы (стандартты)
x x	2	A классы
x x	3	AA классы (1/3 DIN B)

(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм

x x	6	Ø 6 мм
x x	8	Ø 8 мм Ø 6 мм-ге дейін тарылады

(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (60 ... 210 мм)

x x	85	85 мм
x x	120	120 мм
x	210	210 мм (тек Ø 8 мм Ø 6 мм-ге тарылатын түтік үшін)
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз

(7) Өлшеу объектісімен жалғану түрі G

x x	102	G 1/4 бұрандасы
x	104	G 1/2 бұрандасы
x x	...	Басқа бұранда қажет болса жазыңыз

(8) Жалғанатын сымдардың ұштары

x x	04	Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x x	11	DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар

(9) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (> 500 мм)

x x	1500	1500 мм
x x	2500	2500 мм (Стандартты)
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм)

(10) Қосымша опциялар

x x	000	Қосымша жоқ
x x	317	Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау
x x	340	DIN EN 1434 талаптарына сай ² жұптары таңдалған
x x	761	CE және метрология сипаттамасы талаптарына сай жұптары таңдалған және сынақтан өткен ²

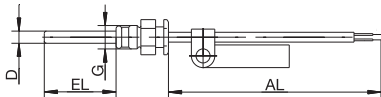
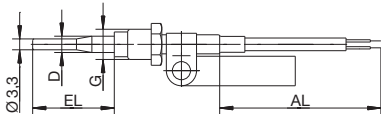
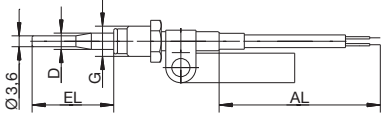
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)										
Тапсырыс коды	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	...								
Тапсырыс мысалы	902428/30	-	830	-	1003	-	1	-	6	-	120	-	104	-	11	-	2500	/	761	

¹ Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

² Аспап бағасы сатып алынатын аспап санына байланысты; Егер аспап завод қоймасында болса, сондай аспаптың кем дегенде 30 жұбын сатып алу.

Тапсырыс кестесі: жылы және суық су шығынын есептеуде қолданылатын, жалғанатын сымы бар кедергілі термометр,
22.77/08.04 атты РТВ сертификаты және MID берген DE-06-MI004-PTB010, DE-06-MI004-PTB012, A0445-2112-2007 сертификаттары бар

(1) Негізгі тип

902455/50		Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DS) кедергілі термометр,			
902455/20		Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, қорғағыш түтігі ұшына қарай тарылатын (DS) кедергілі термометр			
902455/70		Объектіге тікелей жалғанатын, еркін орнатылатын бұрандалы, қорғағыш түтігі ұшына қарай тарылатын (DS) кедергілі термометр			
(2) Өлшенетін температура шегі °C					
x	x	x	815	0 ... 105 °C/PVC 105, TPE (тек екі тарамды сыммен жалғанады)	
x	x	x	824	0 ... 150 °C/Силикон	
(3) Өлшеу жүргізетін элементі					
x	x	x	1003	1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады	
x	x	x	1004	1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады	
x	x	x	1005	1x Pt1000 екі тарамды сыммен жалғанады	
x	x	x	1011	1x Pt100 төрт тарамды сыммен жалғанады	
x	x	x	1012	1x Pt500 төрт тарамды сыммен жалғанады	
x	x	x	1013	1x Pt1000 төрт тарамды сыммен жалғанады	
(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы					
x	x	x	1	B классы (стандартты)	
x	x		2	A классы	
x	x		3	AA классы (1/3 DIN B)	
(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм					
x	x		5	Ø 5 мм	
x	x		5,2	Ø 5,2 мм	
x	x	x	5,4	Ø 5,4 мм Ø 3,3 мм-ге дейін тарылады	
x	x	x	5,6	Ø 5,4 мм Ø 3,6 мм-ге дейін тарылады	
(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (25 ... 60 mm)					
x	x		26	26 мм	
x	x	x	27,5	27,5 мм	
x	x		38	38 мм	
x	x		...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз	
(7) Өлшеу объектісімен жалғану түрі G					
x	x	x	114	M 10x1 бұрандасы	
(8) Жалғанатын сымдардың ұштары					
x	x	x	04	Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)	
x	x	x	11	DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар	
(9) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (> 500 мм)					
x	x	x	1500	1500 мм	
x	x	x	2500	2500 мм (Стандартты)	
x	x	x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм)	
(10) Қосымша опциялар					
x	x	x	000	Қосымша жоқ	
x	x	x	317	Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау	
x	x	x	340	DIN EN 1434 талаптарына сай ² жұптары таңдалған	
x	x	x	341	DIN EN 1434 талаптарына сай ^{2, 3} жұптары таңдалған және сынақтан өткен	
x	x	x	761	CE және метрология сипаттамасы талаптарына сай жұптары таңдалған және сынақтан өткен ²	

Тапсырыс коды (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10) / ...¹
 Тапсырыс мысалы 902455/50 - 824 - 1003 - 1 - 5,2 - 26 - 114 - 11 - 2500 / 341, 761

¹ Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

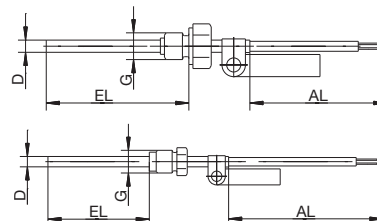
² Аспап бағасы сатып алынатын аспап санына байланысты; Егер аспап завод қоймасында болса, сондай аспаптың кем дегенде 30 жұбын сатып алу.

³ Эталонды аспаптарды 1.8.2001 жасалған 28 директиваға орай ұсынады, бағасы аспап санына байланысты, арзан баға берілмейді.

Тапсырыс кестесі: жылы және суық су шығынын есептеуде қолданылатын, жалғанатын сымы бар кедергілі термометр, 22.77/09.01 атты PTB сертификаты мен MID берген DE06-MI004-PTB011 сертификаты бар

(1) Негізгі тип

902455/30	Объектіге тікелей жалғанатын, қозғалымсыз орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DL) кедергілі термометр
902455/40	Объектіге тікелей жалғанатын, фланец пен еркін орнатылатын бұрандалы, дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікке ие (DL) кедергілі термометр



(2) Өлшенетін температура шегі °C

x x	824	0 ... 150 °C/Силикон
-----	-----	----------------------

(3) Өлшеу жүргізетін элементі

x x	1003	1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1004	1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1005	1x Pt1000 екі тарамды сыммен жалғанады
x x	1011	1x Pt100 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x	1012	1x Pt500 төрт тарамды сыммен жалғанады
x x	1013	1x Pt1000 төрт тарамды сыммен жалғанады

(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы

x x	1	B классы (стандартты)
x x	2	A классы
x x	3	AA классы (1/3 DIN B)

(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм

x x	6	Ø 6 мм
x x	8	Ø 8 мм Ø 6 мм-ге дейін тарылады

(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (60 ... 210 мм)

x x	85	85 мм
x x	120	120 мм
x	210	210 мм (тек Ø 8 мм Ø 6 мм-ге тарылатын түтік үшін)
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз

(7) Өлшеу объектісімен жалғану түрі G

x x	102	G 1/4 бұрандасы
x	104	G 1/2 бұрандасы
x x	...	Басқа бұранда қажет болса жазыңыз

(8) Жалғанатын сымдардың ұштары

x x	04	Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x x	11	DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар

(9) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (> 500 мм)

x x	1500	1500 мм
x x	2500	2500 мм (Стандартты)
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм)

(10) Қосымша опциялар

x x	000	Қосымша жоқ
x x	317	Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау
x x	340	DIN EN 1434 талаптарына сай ² жұптары таңдалған
x x	341	DIN EN 1434 талаптарына сай ^{2,3} жұптары таңдалған және сынақтан өткен
x x	761	CE және метрология сипаттамасы талаптарына сай жұптары таңдалған және сынақтан өткен ²

Тапсырыс коды (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10) ...¹

Тапсырыс мысалы 902455/30 - 824 - 1003 - 1 - 6 - 120 - 104 - 11 - 2500 / 341,761

¹ Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

² Аспап бағасы сатып алынатын аспап санына байланысты; Егер аспап завод қоймасында болса, сондай аспаптың кем дегенде 30 жұбын сатып алу.

³ Эталонды аспаптарды 1.8.2001 жасалған 28 директиваға орай ұсынады, бағасы аспап санына байланысты, арзан баға берілмейді.