

JUMO HEATtemp

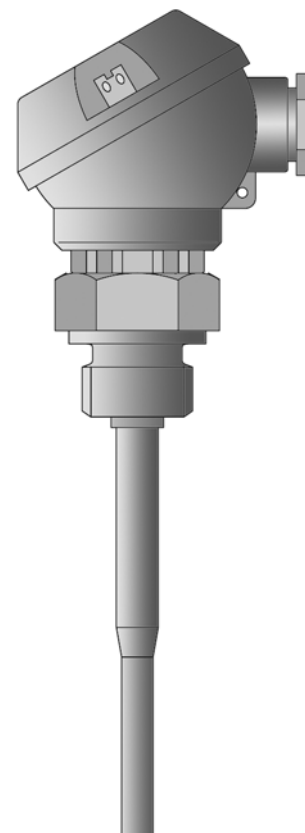
**Жылу шығынын есептеуде қолданылатын,
бұрандамен отырғызылатын, қалпақшасы
тікелей орнатылатын (DL типі) кедергілі
термометр**

- 0 ... 180 °C аралығындағы температураны өлшеуге арналған
- жылу шығынын есептеу аспаптарында қолдануға және алмастырылмалы температура сенсоры ретінде пайдалануға рұқсат өтілген
- DIN EN 1434 және AGFW 202 талаптарына сай келеді
- Жұпталып таңдалған және жұпталған сенсордың дәлдігін завод зертханасына анықтаған.
- Өнімді шығарып, пайдалануға жіберерде сертификациялайды, (СЕ- және метрологиялық сипаттамалары)

Жылу шығынын есепке алу үшін қолданылатын кедергілі термометр жылу құбырларының тұйықталған жүйесіндегі температураны өлшеуге арналған. Аспаптың қорғағыш түтікке тиімді 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.

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 СЕ-және метрологиялық сипаттамалармен бірге ұсынылады.



Техникалық мәліметтер

Қалпақшасы	Ж нысаны, AI-құйылған, M16 × 1,5; IP65, қоршаған орта температурасы -40 ... +100 °C
Өлшеу объектісіне жалғау	Бұранда, 1.4571 шыныққан болаты
Қорғағыш түтік	1.4541 шыныққан болаты; Ø 8 мм Ø 6 мм-ге дейін тарылады
Өлшегіш элемент	Pt100-/Pt500-/Pt1000-темп.сенсоры, DIN EN 60751 талабына сай, В класты, 2-, не 4 тарамды сыммен жалғанады
Өлшенетін температура шегі	0 ... 180 °C
Температура айырмашылығы	3 ... 180 K
Сенсордың тиімді ұзындығы	30 мм
Өлшеу түтігінің тиімді ұзындығы	85 ... 280 мм
Түтікке әсер ететін шекті қысым PN	25 бар
Су ағымының шекті жылдамдығы	2 м/сек (Су)
Температуралық кернеу	≤ 5 μV
Өзгерісті сезу уақыты	t _{0,5} ≤ 6 сек
Қоршаған орта параметрлері	Сыртқы ауа 0 ... 70 °C Қорғаным дәрежесі IP65 Электромагнитті қорғаным E1 Механикалық қорғаным M3

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 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

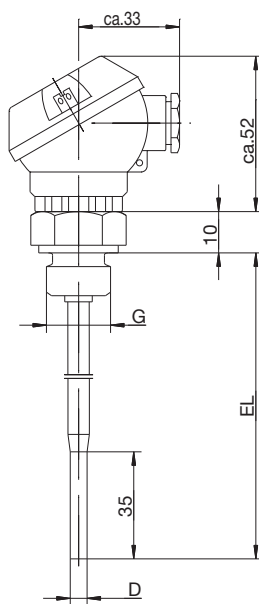
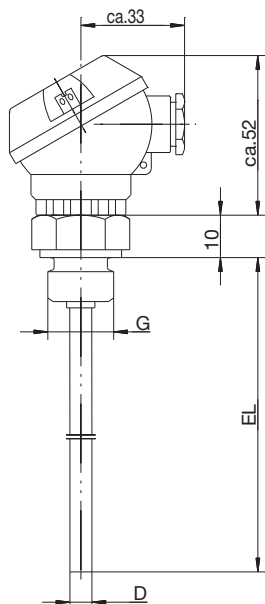
E-Mail: info@jumo.kz

Internet: www.jumo.net



90.2424 тип сипаттамасы

2/4 бет

Өлшемдері**90.238-F40 (DL) негізгі типі****902424/10 (DL) негізгі типі****902427/10 (DL) негізгі типі****90.238-F40 (DL) негізгі типі****902424/11 (DL) негізгі типі****902427/11 (DL) негізгі типі****Сертификаттар тізімі**

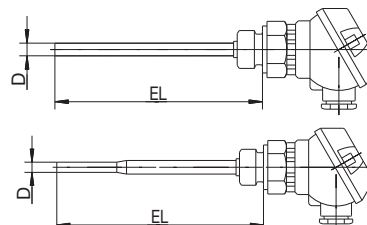
Негізгі типтер	Сертификаттар	
	Тип	Нөмірі
90.238-F40	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/90.04
902424/10	Мемлекет ішіндегі (Германия) DIN EN 1434 бойынша	22.70/00.02
902424/11		
902427/10	В модулы, MID ¹	DE-06-MI004-PTB015
902427/11		

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

Тапсырыс кестесі: Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, қалпақшасы бар кедергілі термометр, 22.30/90.04 және 22.70/00.02 атты РТВ сертификаты

(1) Негізгі тип

902424/10	Дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікті, бұрандасы бар кедергілі термометр, DIN EN 1434 талабына сай DL конструкциясы
902424/11	Қорғағыш түтігі ұшына қарай тарылатын, бұрандасы бар кедергілі термометр, DIN EN 1434 талабына сай DL конструкциясы



(2) Өлшенетін температура шегі °C

x x	824	0 ... 150 °C (Стандартты)
x x	830	0 ... 180 °C

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

(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (85 ... 400 мм)

x x	85	85 мм
x x	120	120 мм
x	210	210 мм
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз

(7) Өлшеу объектісімен жалғану түрі

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

(8) Қосымша опциялар

x x	000	Қосымша жоқ
x x	319	B нысанды қалпақша
x x	320	BUZ нысанды қалпақша
x x	340	DIN EN 1434 талаптарына сай ^{2,3} жұптары таңдалған
x x	341	DIN EN 1434 талаптарына сай ^{2,3} жұптары таңдалған және сынақтан өткен

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)								
Тапсырыс коды		-		-		-		-	/ ...							
Тапсырыс мысалы	902424/11	-	830	-	1003	-	1	-	8	-	85	-	104	/	341	...

Ескертпе:

Жалғанбалы қалпақшаларды 90.9715 (90.9722) тип сипаттамасынан қара

¹ Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

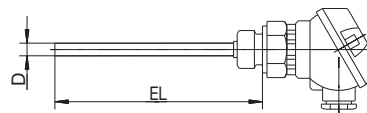
² Аспап бағасы сатып алынатын аспап санына байланысты; Егер аспап завод қоймасында болса, сондай аспаптың кем дегенде 30 жұбын сатып алу.

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

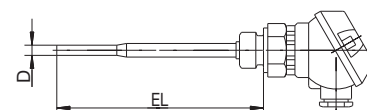
Тапсырыс кестесі: Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, қалпақшасы бар кедергілі термометр, MID берген DE-06-MI004-PTB015 сертификаты бар

(1) Негізгі тип

902427/10	Дұрыс цилиндр пішінді қорғағыш түтікті, бұрандасы бар кедергілі термометр, DIN EN 1434 талабына сай DL конструкциясы
-----------	--



902427/11	Қорғағыш түтігі ұшына қарай тарылатын, бұрандасы бар кедергілі термометр, DIN EN 1434 талабына сай DL конструкциясы
-----------	---



(2) Өлшенетін температура шегі °C

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

(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	6	Ø 6 мм (максимальды EL = 210 мм)
x	8	Ø 8 мм Ø 6 мм-ге дейін тарылады (максимальды EL = 280 мм)

(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (85 ... 280 мм)

x x	85	85 мм
x x	120	120 мм
x	210	210 мм
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз

(7) Өлшеу объектісімен жалғану түрі

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

(8) Қосымша опциялар

x x	000	Қосымша жоқ
x x	319	B нысанды қалпақша
x x	320	BUZ нысанды қалпақша
x x	340	DIN EN 1434 талаптарына сай ^{2, 3} жұптары таңдалған
x x	761	СЕ және метрология сипаттамасы талаптарына сай жұптары таңдалған және сынақтан өткен ²

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
Тапсырыс коды	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div> / <div></div> ...
Тапсырыс мысалы	902427/11	-	830	-	1003	-	1	-	8 - 85 - 104 / 761

Ескертпе:

Жалғанбалы қалпақшаларды 90.9715 (90.9722) тип сипаттамасынан қара

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.