

## JUMO HEATtemp

### Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, салынбалы, жалғанатын сымы мен қорғағыш гильзасы бар (PS/PL 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)
- Осы аспапқа қажет керек-жарақты қосымшадан қара (902440 тип сипаттамасы)

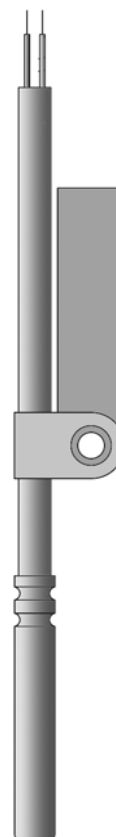
Жылу шығынын есепке алу үшін қолданылатын кедергілі термометр жылу құбырларының түйықталған жүйесіндегі температураны өлшеуге арналған. Аспаптың қорғағыш түтікке тиімді отырғызылуына орай, оның сенсоры еркін алынып салынады. Сол себепті кезекті сынақ мерзімі келген кезде жылу жүйесінің жұмысын тоқтатудың 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 CE-және метрологиялық сипаттамалармен бірге ұсынылады.

#### Ескертпе:

PS типті температура сенсорлары MID-стандартының талаптарына сай Германияның жаңадан жобаланатын құрылғыларының қысымы DN 25 төмен құбырларында орнатылмайды.



## Техникалық мәліметтер

Өлшеу объектісіне жалғау	Қорғағыш гильзасы бар, салынбалы кедергілі термометр
Эл.жалғануы	Әр түрлі ұштамалар қолданылады
Аспапқа жалғанатын сымдар	PVC, PUR, TPE, Силикон; эл.өрісі әсерінен қорғалған немесе қорғалмаған
Қорғағыш түтік	Жалғанатын сымдардың макс.ұзындығын тапсырыс кестесінен қара PS типі: шыныққан болаттан жасалған Ø 5,0 мм, Ø 5,2 мм немесе Ø 6,0 мм PL типі: шыныққан болат Ø 6,0 мм
Өлшегіш элемент	Қорғағыш түтік гильзаға дәл орнатылады Pt100-/Pt500-/Pt1000-темп.сенсоры, DIN EN 60751
Өлшенетін температура шегі	талабына сай, В класты, 2-, не 4 тарамды сыммен жалғанады PS типі: 0 ... 150 °C PL типі: 0 ... 180 °C
Температура айырмашылығы	PS типі: 3 ... 150 K PL типі: 3 ... 180 K
Сенсордың тиімді ұзындығы	PS типі: > 15 mm PL типі: 30 mm
Өлшеу түтігінің тиімді ұзындығы	PS типі: 45 ... 85 mm PL типі: 85 ... 450 mm
Өзгерісті сезу уақыты	PS типі: $t_{0,5}$ = 15 сек (Қорғағыш гильзамен бірге орнатылғанда) PL типі: $t_{0,5}$ = 12 сек (Қорғағыш гильзамен бірге орнатылғанда)
Қоршаған орта параметрлері	Сыртқы ауа 0 ... 70 °C Қорғаным дәрежесі IP65 Электромагнитті қорғаным E1 Механикалық қорғаным M3
Қосымша керек-жарақтар	Қорғағыш гильза, 902440 тип сипаттамасын қара

**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



902435 тип сипаттамасы



2/8 бет

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 <sup>2</sup>	2500 mm	12500 mm	25000 mm
0,34 mm <sup>2</sup>	3500 mm	17500 mm	35000 mm
0,50 mm <sup>2</sup>	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
PS конструкциясы 	90.276-F40 (PS) 902435/05 (PS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/89.07 (Pt100) (150 °C) 22.30/89.08 (Pt500) (150 °C) 22.30/89.09 (Pt1000) (150 °C)
	902435/10 (PS) 902435/11 (PS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/99.10 (105 °C)
	902435/50 (PS) 902435/51 (PS)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/02.03 (150 °C)
	902435/10 (PS) 902435/11 (PS)	Мемлекет ішіндегі (Германия) DIN EN 1434 бойынша	22.70/99.10 (105 °C)
	902435/50 (PS) 902435/51 (PS)	Мемлекет ішіндегі (Германия) DIN EN 1434 бойынша	22.70/02.03 (150 °C)
	902438/50 (PS)	B модулы, MID <sup>1</sup>	A0445-2112-2007 (150 °C)
PL конструкциясы 	90.276-F80 (PL)	Мемлекет ішіндегі (Германия)	22.30/91.05 (180 °C)
	902435/30 (PL)	Мемлекет ішіндегі (Германия) DIN EN 1434 бойынша	22.70/00.01 (180 °C)
	902438/30 (PL)	B модулы, MID <sup>1</sup>	DE-06-MI004-PTB011 (180 °C)
	902465/30 (PL)	Мемлекет ішіндегі (Германия; Суық су үшін)	22.77/09.01 (150 °C)

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

**JUMO GmbH & Co. KG**

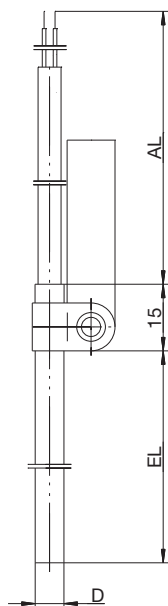
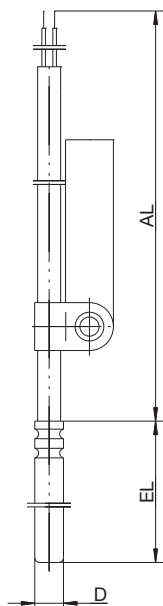
Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

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](mailto:info@jumo.kz)Internet: [www.jumo.net](http://www.jumo.net)**902435 тип сипаттамасы****3/8 бет****Өлшемдері****90.276-F40, 902435/05 (PS)****негізгі типі****902435/10 (PS) негізгі типі****902435/50 (PS) негізгі типі****902438/50 (PS) негізгі типі****90.276-F80 (PL) негізгі типі****902435/30 (PL) негізгі типі****902438/30 (PL) негізгі типі****902465/30 (PL) негізгі типі**

## Тапсырыс кестесі: Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, жалғанатын сымы бар, салынбалы 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 РТВ сертификаты

### (1) Негізгі типі

902435/10

Шыныққан болаттан жасалған қорғағыш түтігі гильза ішіне орнатылатын, (PS) типті салынбалы кедергілі термометр, T<sub>max</sub> = 105 °C,

902435/05  
(90.276-F40)  
902435/50

Шыныққан болаттан жасалған қорғағыш түтігі гильза ішіне орнатылатын, (PS) типті салынбалы кедергілі термометр, T<sub>max</sub> = 150 °C,

### (2) Өлшенетін температура шегі °C

x x	815	0 ... 105 °C/PVC 105, PUR (тек екі тарамды сыммен жалғанады)
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	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	B классы (стандартты)
x	2	A 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
x x	6	Ø 6 мм

### (6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (45 ... 85 mm)

x x	45	45 мм (тек Ø 5 мм мен Ø 5,2 мм үшін)
x x	50	50 мм (тек Ø 6 мм үшін)
x x	60	60 мм (тек Ø 6 мм үшін)
x x	...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз

### (7) Жалғанатын сымдардың ұштары

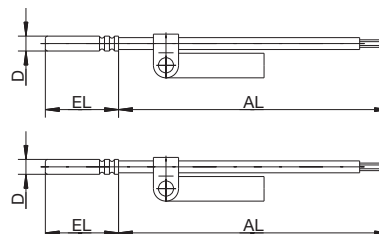
x x	04	Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x x	11	DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар

### (8) 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)

### (9) 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 <sup>2</sup> жұптары таңдалған
x x	341	DIN EN 1434 талаптарына сай <sup>2,3</sup> жұптары таңдалған және сынақтан өткен



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)									
Тапсырыс коды	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/ <input type="text"/> ... <sup>1</sup>								
Тапсырыс мысалы	902435/10	-	815	-	1003	-	1	-	5	-	45	-	11	-	2500	/	341	

### Ескертпе:

Қорғағыш гильза, 902440 тип сипаттамасын қара

<sup>1</sup> Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

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

<sup>3</sup> 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, салынбалы кедергілі термометр, 22.30/91.05; 22.70/00.01 атты РТВ сертификаты бар

## (1) Негізгі тип

902435/30	Шыныққан болаттан жасалған қорғағыш түтігі гильза ішіне орнатылатын, (PL) типті салынбалы кедергілі термометр,
-----------	--



	<b>(2) Өлшенетін температура шегі °C</b>
x	815 0 ... 105 °C/PVC 105, PUR (тек екі тарамды сыммен жалғанады)
x	824 0 ... 150 °C/Силикон
x	830 0 ... 180 °C/Силикон
	<b>(3) Өлшеу жүргізетін элементі</b>
x	1003 1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x	1004 1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады
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
	<b>(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы</b>
x	1 B классы (стандартты)
x	2 A классы
x	3 AA классы (1/3 DIN B)
	<b>(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм</b>
x	6 Ø 6 мм
	<b>(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (85 ... 400 mm)</b>
x	105 105 мм
x	140 140 мм
x	230 230 мм
x	... Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз
	<b>(7) Жалғанатын сымдардың ұштары</b>
x	04 Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x	11 DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар
	<b>(8) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (&gt; 500 мм)</b>
x	1500 1500 мм
x	2500 2500 мм (Стандартты)
x	... Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм, максималды ұзындығын кестеден қараңыз)
	<b>(9) Қосымша опциялар</b>
x	000 Қосымша жоқ
x	317 Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау
x	340 DIN EN 1434 талаптарына сай <sup>2</sup> жұптары таңдалған
x	341 DIN EN 1434 талаптарына сай <sup>2,3</sup> жұптары таңдалған және сынақтан өткен

Тапсырыс коды (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) / (9) ...<sup>1</sup>  
 Тапсырыс мысалы 902435/30 - 830 - 1003 - 1 - 6 - 140 - 11 - 2500 / 341

**Ескертпе:**

Қорғағыш гильза, 902440 тип сипаттамасын қара

<sup>1</sup> Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

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

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

**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

**902435 тип сипаттамасы****6/8 бет**

**Тапсырыс кестесі: Жылу шығынын есептеуде қолданылатын, жалғанатын сымы бар кедергілі термометр, MID берген A0445-2112-2007 сертификаты бар**

**(1) Herizгі типі**

902438/50

Шыныққан болаттан жасалған қорғағыш түтігі гильза ішіне орнатылатын, (PS) типті салынбалы кедергілі термометр

(2) Өлшенетін температура шегі °C

x

815

0 ... 105 °C/PVC 105, PUR (тек екі тарамды сыммен жалғанады)

x

824

0 ... 150 °C/Силикон

(3) Messeinsatz

x

1003

1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады

x

1004

1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады

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

1

B класы (стандартты)

(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм

x

5

Ø 5 мм

x

5,2

Ø 5,2 мм

x

6

Ø 6 мм

(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (45 ... 85 мм)

x

45

45 мм (тек Ø 5 мм мен Ø 5,2 мм үшін)

x

50

50 мм (тек Ø 6 мм үшін)

x

60

60 мм (тек Ø 6 мм үшін)

x

...

Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз

(7) Жалғанатын сымдардың ұштары

x

04

Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)

x

11

DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар

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

x

1500

1500 мм

x

2500

2500 мм (Стандартты)

x

...

Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм, максималды ұзындығын кестеден қараңыз)

(9) Қосымша опциялар

x

000

Қосымша жоқ

x

317

Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау

x

340

DIN EN 1434 талаптарына сай жұптары таңдалған<sup>2</sup>

x

761

CE және метрология сипаттамасы талаптарына сай жұптары таңдалған және сынақтан өткен<sup>2</sup>

Тапсырыс коды **(1)** - **(2)** - **(3)** - **(4)** - **(5)** - **(6)** - **(7)** - **(8)** / **(9)** ...<sup>1</sup>

Тапсырыс мысалы 902438/50 - 824 - 1003 - 1 - 5 - 45 - 11 - 2500 / 761

**Ескертпе:**

Қорғағыш гильза, 902440 тип сипаттамасын қара

<sup>1</sup> Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.<sup>2</sup> 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 тип**

902438/30	Шыныққан болаттан жасалған қорғағыш түтігі гильза ішіне орнатылатын, (PL) типті салынбалы кедергілі термометр
-----------	---



	<b>(2) Өлшенетін температура шегі °C</b>
x	815 0 ... 105 °C/PVC 105, PUR (тек екі тарамды сыммен жалғанады)
x	824 0 ... 150 °C/Силикон
x	830 0 ... 180 °C/Силикон
	<b>(3) Messeinsatz</b>
x	1003 1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x	1004 1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады
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
	<b>(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы</b>
x	1 B классы (стандартты)
x	2 A классы
x	3 AA классы (1/3 DIN B)
	<b>(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм</b>
x	6 Ø 6 мм
	<b>(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (105 ... 450 мм)</b>
x	105 105 мм
x	140 140 мм
x	230 230 мм
x	... Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз
	<b>(7) Жалғанатын сымдардың ұштары</b>
x	04 Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x	11 DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар
	<b>(8) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (&gt; 500 мм)</b>
x	1500 1500 мм
x	2500 2500 мм (Стандартты)
x	... Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм, максималды ұзындығын кестеден қараңыз)
	<b>(9) Қосымша опциялар</b>
x	000 Қосымша жоқ
x	317 Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау
x	340 DIN EN 1434 талаптарына сай жұптары таңдалған <sup>2</sup>
x	761 CE және метрология сипаттамасы талаптарына сай жұптары таңдалған және сынақтан өткен <sup>2</sup>

Тапсырыс коды (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) / (9) ...<sup>1</sup>  
 Тапсырыс мысалы 902438/30 - 830 - 1003 - 1 - 6 - 140 - 11 - 2500 / 761

**Ескертпе:**

Қорғағыш гильза, 902440 тип сипаттамасын қара

<sup>1</sup> Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.

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

**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

**902435 тип сипаттамасы****8/8 бет**

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

**(1) Негізгі тип**

902465/30	Шыныққан болаттан жасалған қорғағыш түтігі гильза ішіне орнатылатын, (PL) типті салынбалы кедергілі термометр
<b>(2) Өлшенетін температура шегі °C</b>	
x 824	0 ... 150 °C/Силикон
<b>(3) Өлшеу жүргізетін элементі</b>	
x 1003	1x Pt100 екі тарамды сыммен жалғанады
x 1004	1x Pt500 екі тарамды сыммен жалғанады
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
<b>(4) DIN EN 60751 талабына сай дәлдік классы</b>	
x 1	B классы (стандартты)
x 2	A классы
x 3	AA классы (1/3 DIN B)
<b>(5) Қорғағыш түтіктің диаметрі D мм</b>	
x 6	Ø 6 мм
<b>(6) Термометр түтігінің тиімді ұзындығы мм (105 ... 450 mm)</b>	
x 105	105 мм
x 140	140 мм
x 230	230 мм
x ...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз
<b>(7) Жалғанатын сымдардың ұштары</b>	
x 04	Сым ұштарына мырыш жалатылған (температура сенсоры жылу есептегішке берік орнатылады)
x 11	DIN 46228, 4 бөлігі (Стандартты) бойынша тарам ұшында түйіскіш бар
<b>(8) Жалғанатын сым ұзындығы AL мм (&gt; 500 мм)</b>	
x 1500	1500 мм
x 2500	2500 мм (Стандарт)
x ...	Басқа ұзындық қажет болса жазыңыз (Адымы 500 мм, максималды ұзындығын кестеден қараңыз)
<b>(9) Қосымша опциялар</b>	
x 000	Қосымша жоқ
x 317	Жалғанатын сымдарды экрандау, электр не магнит өрісінен қорғау
x 340	DIN EN 1434 талаптарына сай жұптары таңдалған <sup>2</sup>
x 341	DIN EN 1434 талаптарына сай 2, 3 жұптары таңдалған және сынақтан өткен <sup>2, 3</sup>
x 761	CE және метрология сипаттамасы талаптарына сай жұптары таңдалған және сынақтан өткен <sup>2</sup>



Тапсырыс коды (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) ...<sup>1</sup>  
 Тапсырыс мысалы 902465/30 - 824 - 1003 - 1 - 6 - 140 - 11 - 2500 / 341,761

**Ескертпе:**

Қорғағыш гильза, 902440 тип сипаттамасын қара

<sup>1</sup> Қосымша опциялар бірінен соң бірі үтірмен бөлініп келтіріледі.<sup>2</sup> Аспап бағасы сатып алынатын аспап санына байланысты; Егер аспап завод қоймасында болса, сондай аспаптың кем дегенде 30 жұбын сатып алу.<sup>3</sup> Эталонды аспаптарды 1.8.2001 жасалған 28 директиваға орай ұсынады, бағасы аспап санына байланысты, арзан баға берілмейді.