

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com



Контактний термометр з циферблатом

Особливості

- Клас 1,5
- Діапазон відображення: від -40 до +600 °C
- Регулятор температури з індикацією фактичного значення, як вбудований або додатковий пристрій у корпусі з нержавіючої сталі з байонетним з'єднанням
- Розмір корпусу Ø: 100 мм
- Ступінь захисту IP65

Короткий опис

Контактні циферблатні термометри — це прилади з індикацією фактичного значення для вимірювання, регулювання та контролю температури, які мають універсальне застосування.

Залежна від температури зміна об'єму в вимірювальній системі, заповненій рідиною, або залежна від температури зміна тиску в вимірювальній системі, заповненій газом, перетворюється на обертальний рух покажчика фактичного значення за допомогою трубки Бурдона; передавальний механізм не потрібен. Мікроперемикач спрацьовує під дією обертального руху вала покажчика через систему штифтів.



Технічні дані

Розширення базового типу	0210, 1010, 2010, 2210, 2310
Корпус	Корпус із нержавіючої сталі з байонетним з'єднанням (1.4301)
Ступінь захисту	IP65 згідно з DIN EN 60529
Передня панель	Полікарбонат
Шкала	Біла, з чорними цифрами
Дисплей	Клас 1,5, аналогічний стандарту DIN EN 13190
Пружина для зняття натягу	Для капілярних пристроїв на корпусі та датчику температури
Регулювання заданого значення	За допомогою регулятора заданого значення на передній панелі; за допомогою викрутки, захищеного кришкою, закріпленою гвинтами.
Корекція показань дисплея	Ззаду, для конструкції типу 20 корекція дисплея відсутня
Граничні значення температури	Для транспортування та зберігання від -20 до +70 °C (для діапазону відображення від 0 до +60 °C — до макс. 65 °C; від -40 до +40 °C — до макс. 50 °C; від -30 до +50 °C — до макс. 60 °C)
Номінальне положення (NL)	Будь-яке

JUMO GmbH & Co. KG
 Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
 36039 Фульда, Німеччина
 Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
 Телефон: +49 661 6003-0
 Факс: +49 661 6003-607
 Електронна пошта: mail@jumo.net
 Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Темпл-Бенк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
 Британія Телефон: +44 1279
 635533
 Факс: +44 1279 635262
 Електронна
 пошта: sales@jumo.co.uk
 Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.
 6733 Майерс-роуд
 Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
 США
 Телефон: 315-437-5866
 1-800-554-5866
 Факс: 315-437-5860
 Електронна пошта: info.us@jumo.net
 Веб-сайт: www.jumousa.com



Технічні дані

Діапазон відображення (AB)	Діапазон відображення в °C	Діапазон вимірювання в °C	Допуск у °C (+/-)
469	від -40 до +40	від -30 до +30	1,5
566	від -30 до +50	від -20 до +40	1,5
643	від -20 до +120	від 0 до +100	3,0
807	від 0 до +60	від +10 до +50	1,5
810	від 0 до +80	від +10 до +70	1,5
814	від 0 до +100	від +10 до +90	1,5
818	від 0 до +120	від +20 до +100	3,0
826	від 0 до +160	від +20 до +140	3,0
832	від 0 до +200	від +20 до +180	3,0
834	від 0 до +250	від +30 до +220	4,0
926	від +50 до +250	від +70 до +230	3,0
840	від 0 до +300	від +30 до +270	6,0
927	від +50 до +300	від +80 до +270	4,0
843	від 0 до +350	від +50 до +300	6,0
932	від +50 до +350	від +80 до +320	6,0
848	від 0 до +400	від +50 до +350	6,0
851	від 0 до +450	від +50 до +400	6,0
854	від 0 до +500	від +50 до +450	8,0
858	від 0 до +600	від +100 до +500	10,0

	Наповнення рідиною	Заповнення газом
Система вимірювання	Діапазон відображення (AB) ≤ 350 °C	Діапазон відображення (AB) ≥ 400 °C
Часова постійна $t_{0,632}$	Приблизно 12 с, виміряно у воді, з датчиком діаметром 6 мм, виготовленим з міді.	Приблизно 4 с, виміряно в олії, з датчиком діаметром 10 мм з нержавіючої сталі.
Вплив температури навколишнього середовища	У % від діапазону індикації (відносно відхилення від еталонного значення +23 °C)	
На корпус На капіляр (на м)	0,15 % діапазону індикації на кожен К зміни температури навколишнього середовища	0,05 % діапазону показань на 1 К зміни температури навколишнього середовища
	0,03 % діапазону відображення на кожен К зміни температури навколишнього середовища	Не впливає
	Чим вища температура навколишнього середовища — тим вища показання температури — тим нижча точка перемикавання	

	Стандарт	Додатковий код (TZ) 650
Електричний контакт	Однополюсний мікроперемикач з механічно приведеним в дію перемикаючим контактом	
Тип контакту		
Командуюча здатність	230 В змінного струму, +10/-15 %, від 48 до 63 Гц, cos φ = 1 (0,6) 5 (1,5) А	10 (3) А
Диференціал комутації	Приблизно 1,5 % діапазону відображення	від 1,5 до 3 % діапазону індикації
Точність точки перемикавання	± 0,5 % діапазону індикації щодо точки вимкнення при зростанні температури	
Надійність перемикавання	Для забезпечення високої надійності перемикавання ми рекомендуємо мінімальну напругу 24 В та мінімальний струм 100 мА	
Електричне підключення	Роз'ємна коробка: переріз провідника до 2,5 мм ² , підходить для кабелю діаметром від 6,5 до 13 мм	

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
USA
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com



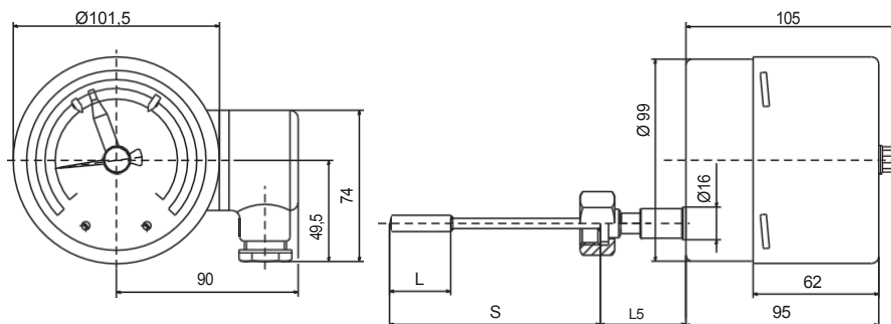
Технічний паспорт 608523

Сторінка 3/8

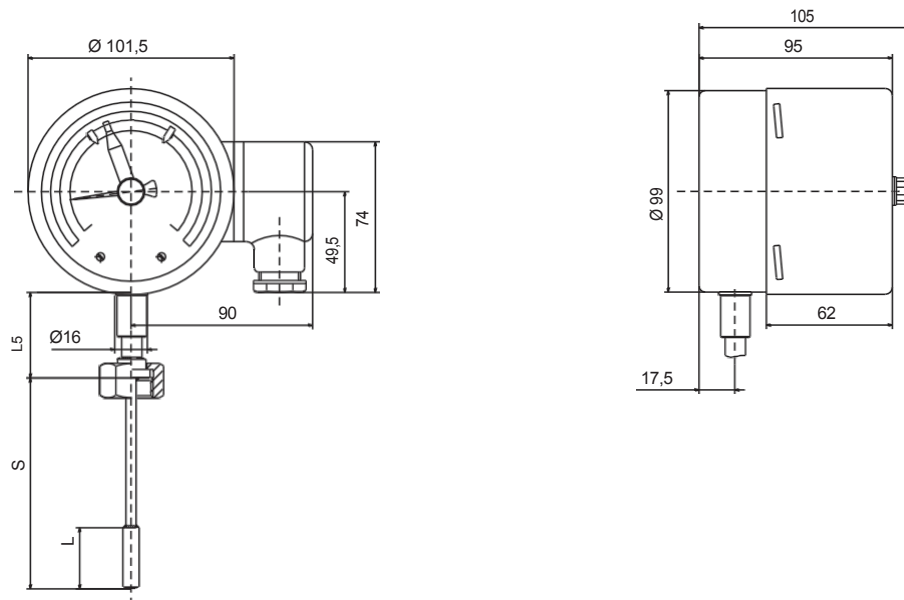
Розміри

Тип:

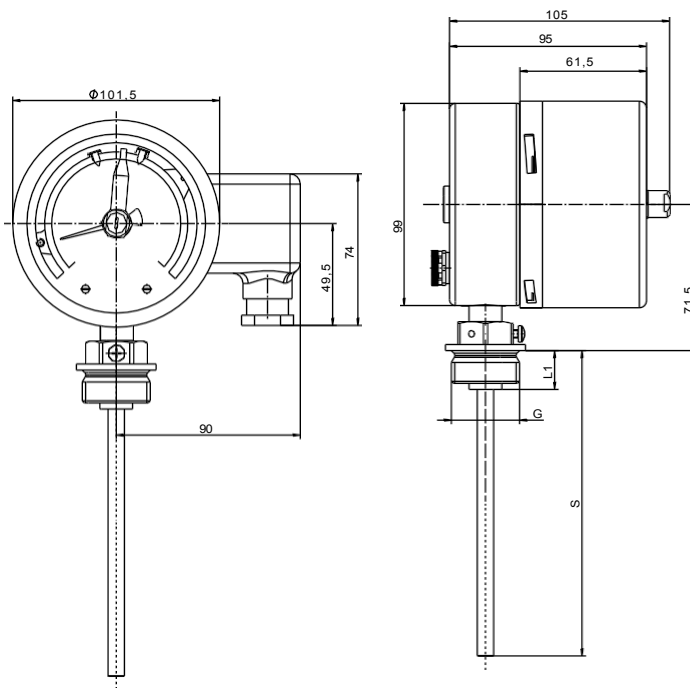
608523/0210

**Тип:**

608523/1010

**Тип:**

608523/1010 + TA24



JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта:sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта:info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com

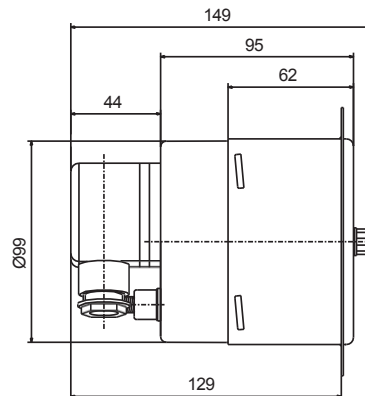
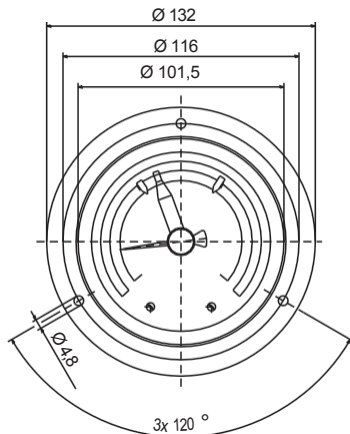


Технічний паспорт 608523

Сторінка 4/8

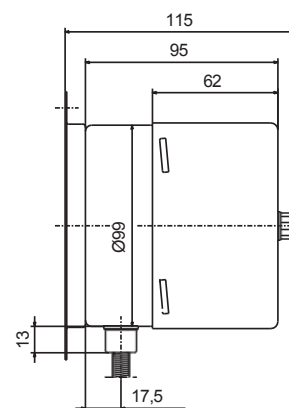
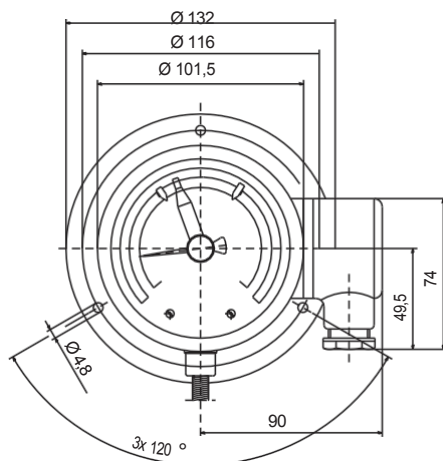
Тип:

608523/2010

Виріз у панелі Ø 105 ^{+0,5} мм

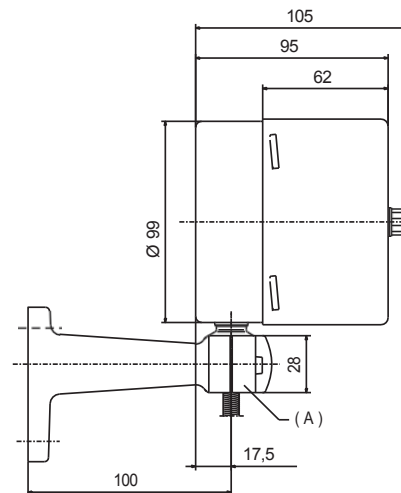
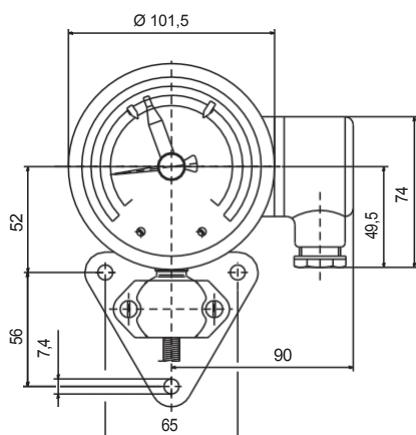
Тип:

608523/2210

Виріз у панелі Ø 105 ^{+0,6} мм

Тип:

608523/2310



Кронштейн для вимірювального приладу відповідно до DIN 16281

(A) Втулка Ø 26 мм

L ₅	Тип з'єднання захисної трубки
40 мм	TA 03, TA 30
≤ 69 мм	TA 02
42,5 мм	TA 21
51,5 мм	TA 22, TA 31

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk Веб-
сайт: www.jumo.co.uk

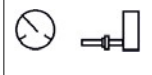
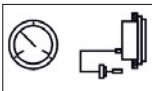
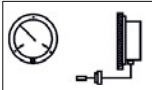
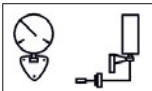
JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com



Деталі замовлення

Замовлення

код	(1)	Базовий тип
608523		Механічний контактний термометр з циферблатом класу 1,5
	(2)	Подовжувач базового типу
		Розмір корпусу Ø
0210	Конструктивний тип 02	100 мм
		
1010	Тип конструкції 10	100 мм
		
2010	Тип конструкції 20	100 мм
		
2210	Тип конструкції 22	100 мм
		
2310	Тип конструкції 23	100 мм
		
	(3)	Діапазон відображення в °C
469		від -40 до +40
566		від -30 до +50
643		від -20 до +120
807		від 0 до +60
810		від 0 до +80
814		від 0 до +100
818		від 0 до +120
826		від 0 до +160
832		від 0 до +200
834		від 0 до +250
926		від +50 до +250
840		від 0 до +300
927		від +50 до +300
843		від 0 до +350
932		від +50 до +350
848		від 0 до +400
851		від 0 до +450
854		від 0 до +500
858		від 0 до +600

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Інтернет: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com

**Замовлення**

код	(4)	Тип капіляра (FL) ^a	
00		Без (з жорстким з'єднанням)	
02		FL 02 Мідний капіляр з мідною текстильною опліткою, діаметр приблизно 2,5 мм (до граничного значення АВ +300 °C)	
11		FL 11 Мідна капілярна трубка з поліетиленовим покриттям, діаметр приблизно 3,5 мм (до граничного значення АВ +120 °C)	
17		FL 17 Капіляр з нержавіючої сталі, діаметр приблизно 1,5 мм	
21		FL 21 Мідна капілярна трубка, діаметр приблизно 1,0 мм (до кінцевого значення АВ +300 °C)	
	(5)	Довжина капіляра ^b	
0		Без (з жорстким з'єднанням)	
1000		1000 мм	
2000		2000 мм	
3000		3000 мм	
4000		4000 мм	
5000		5000 мм	
...		Спеціальна довжина (вказується у вигляді числового значення: з кроком 1 000 мм, максимальна довжина 10 000 мм), інші довжини за запитом	
	(6)	Технологічне з'єднання (PC) ^a	
750	TF 01	Термодатчик зі ступінчастою опорною трубкою	
752	TF 11	Термодатчик без опорної трубки	
843	TA 02	Захисна трубка з перехідною гайкою та роз'ємним гвинтовим з'єднанням ^b	
161	TA 03	Захисна трубка з роз'ємним гвинтовим з'єднанням	
847	TA 06	Захисна трубка з зсувним різьбовим фітінгом на опорній трубці ^b	
311	TA 20	Захисна трубка з роз'ємним гвинтовим з'єднанням та з'єднанням ^b	
872	TA 21	Захисна трубка з вільним нагнітальним гвинтом та конічним ущільненням (можливий тільки розмір G 3/8)	
873	TA 22	Захисна трубка з окремим притискним гвинтом, конічним ущільненням та окремим гвинтовим з'єднанням ^b	
401	TA 23	Захисна трубка з притискним гвинтом та контактним притиском пружиною (можливий лише розмір M 10x1)	
874	TA 24	Захисна трубка (CuNi) з гвинтовим з'єднанням (CuZn), ущільнювальне кільце та затискний гвинт ^{ab}	
913	SH 07	Вкручувана захисна трубка, багатосекційна, із затискною деталлю та кріпильним гвинтом (підходить для TF 01 та TF 11)	
820	SH 09	Вварна захисна труба, багатосекційна, із затискною деталлю та кріпильним гвинтом ^b (не для FL 21 – зварювальний комір зі сталі 1.4515)	
876	SH 10	Загвинчувана захисна трубка, багатосекційна ^b (підходить для TA	
21) 871	SH 11	Загвинчувана захисна трубка, багатосекційна ^b (підходить для TA	
21)			

^a Опис та особливі характеристики наведені в технічному паспорті 608730.

^b Вкручуваний патрубок згідно з DIN 3852, форма A.

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда, Німеччина
Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс CM20 2DY, Велика
Британія Телефон: +44 1279
635533
Факс: +44 1279 635262
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6733 Майерс-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США
Телефон: 315-437-5866
1-800-554-5866
Факс: 315-437-5860
Електронна пошта: info.us@jumo.net
Веб-сайт: www.jumousa.com

**Замовлення**

код	(7) Ø Технологічне з'єднання (PC) ^a
6	6 мм
8	8 мм
10	10 мм
11	11 мм
12	12 мм
(8) Тип різьби технологічного з'єднання (PC)^a	
000	Без різьби (для TA 01 та TF 11)
103	Гвинтове з'єднання G 3/8
104	Гвинтове з'єднання G 1/2
105	Гвинтове з'єднання G 3/4
106	Гвинтове з'єднання G 1
114	Гвинтове з'єднання M 10 x 1 (тільки з TA 23 та SH 11)
(9) Матеріал, зонд / опорна трубка^a	
26	Нержавіюча сталь (CrNi, 1.4571)
96	Мідь (Cu) / Латунь (CuZn) (до 200 °C)
95	Нержавіюча сталь (CrNi, 1.4571) — зонд / Латунь (CuZn) — опорна трубка (від 250 °C)
(10) Матеріал технологічного з'єднання (PC)^a	
00	Без (тільки TF 01 і TF 11)
26	Нержавіюча сталь (CrNi, 1.4571)
46	Латунь (CuZn)
(11) Довжина вставки, технологічне з'єднання (PC)^a (розмір «EL» або «S»)	
0	Мінімальна довжина введення TF 11 (розмір активного зонда розмір)
50	50 мм
100	100 мм
150	150 мм
200	200 мм
...	Спеціальна довжина (технічні характеристики в текстовому форматі – з кроком 50 мм)

^a Опис та особливі характеристики наведено в технічному паспорті 608730.

