

1.

2.

3.

4.

« »:

(2.3)

(0,5),

795 799, 60672.

(- 99,5%), 799 1800°

795 795 799,

799

795

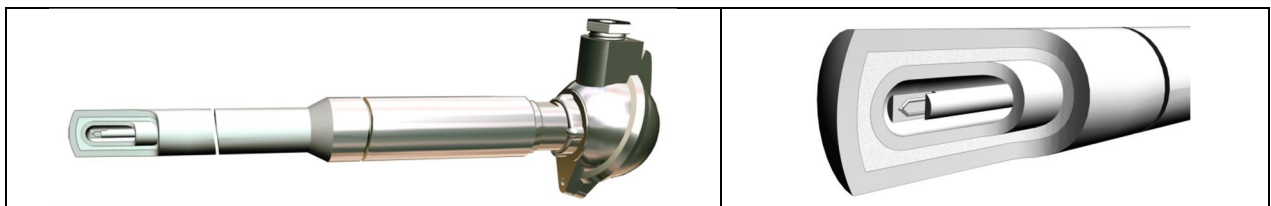
1250° .

01.20 01.21

(2000)

799.

11392.



01.20

0,5 .

(10

30) 0,4 . 15%.

0,4 .

« »

(.) .

90. , -
 , -
 () 01.22 90). -
 .
 (01.06 01.16). 45 .
 1250° ,
 (() 01.19)
 !
 , ... -
 , -
 () 21. 22. (. 1, . 1-12) -
 () 21. -
 () 22. -
 22.06 22.21 -
94700

()

	(10, 13, 30),	(, 6),	1000	
	0,5	0,5	8,55	7,87
	0,4	0,5	7,06	6,57
	0,4	0,4	5,47	5,04

(60672) -
 , -
 «) ».
 ()
 ()
 , -
 (120 10), 10-20° , -

« »			90	795	799
60672			SiSiC	795	C799
			SiC, % 80-85 Si, % 8-12	95-99	Al ₂ O ₃ , % >99
, max	P _a	%	≤ 0,1	0,0	0,0
, min	ρ _a	⁻³	3,1	3,5	3,7
, min	σ _{ft}		250 . 300	280	300
, min	E		370	280	300
	(30-1000°C)	10 ⁻⁶ ⁻¹	4,3	7. 9	7. 9
	C , (30-100°C)	⁻¹ ⁻¹	1000	850. 1050	850. 1050
	λ (30-100°C)	⁻¹ ⁻¹	100	16. 28	19. 30
	ΔT		350	140	150

, « »

			()
	799	1800°	
	795	1600°	
	90	1350°	
	101	1200°	(12).

1. , ° :

		(1), °			, °
Ex	S, R	0	1100	1	± 1,0
		. 1100	1600		± (1,0 + 0,003·(t-1100))
		0	600	2	± 1,5
		. 600	1600		± 0,0025·t
Ex	B	600	1800	2	± 0,0025·t
		600	800	3	± 4,0
		. 800	1800		± 0,005·t
	A-1, A-2, A-3	600	1800	3	± 0,01·t
		1000	1800	2	± 0,005·t
		1000	1800	3	± 0,007·t

(1).

2. 4-20 , HART, Profibus, Fieldbus

PR Electronics () () -

HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION Fieldbus. 26.011-80 . 4-20 () HART -
 5 (PR 5335) 7 (-
 PR 5337). () -
 HART, Profibus, Fieldbus 2 PR , -
 7. 2

Ex	2	H30	4-20 + HART	PR 5335 PR 5337	$\pm (0,3 \% \cdot t_n \quad 2)^\circ$
		F30, P30	Profibus PA, Foundationi Fieldbus	PR 5350	
	1	H15	4-20 + HART	PR 5335 PR 5337	$\pm (0,15 \% \cdot t_n \quad 1,5)^\circ$
		F15, P15	Profibus PA, Foundationi Fieldbus	PR 5350	
	2	T40	4-20	PR 5334	$\pm (0,4 \% \cdot t_n \quad 2,5)^\circ$
1	25	$\pm (0,25 \% \cdot t_n \quad 2,3)^\circ$			
Ex	3	H60	4-20 + HART	PR 5335 PR 5337	$\pm (0,6 \% \cdot t_n \quad 4,5)^\circ$
		F60, P60	Profibus PA, Foundationi Fieldbus	PR 5350	
	2	H30	4-20 + HART	PR 5335 PR 5337	$\pm (0,3 \% \cdot t_n \quad 2)^\circ$
		F30, P30	Profibus PA, Foundationi Fieldbus	PR 5350	
	3	60	4-20	PR 5334	$\pm (0,6 \% \cdot t_n \quad 4,5)^\circ$
2	40	$\pm (0,4 \% \cdot t_n \quad 2,5)^\circ$			
	2:	100	4-20 + HART	PR 5335 PR 5337	$\pm (1,0 \% \cdot t_n \quad 7)^\circ$
		F100, P100	Profibus PA, Foundationi Fieldbus	PR 5350	
		100	4-20	PR 5334	
$t_n = t_{max} \cdot t_{min}, \quad (1)$					

Yokogawa (Honeywell, E+H, -
 ; -
 DIN-) ;
 8.736- 2011 «
 ». . . 10
 (23 ± 5)° 1° , 3.
 3

	$t_n, \quad ^\circ$	$^\circ$
100, T60, T40, T25	100 1800	$\pm 0,01 \%$ ()
100, F100, P100, 60, F60, P60, W60, 30, F30, P30, W30, 15, F15, P15	100 1800	$\pm 0,005 \%$

3.

4 ()

4.

	(1), °			(2), °
Ex	0	1100	II	± 1
	. 1100	1200	III	± (1,0 + 0,003·(t-1100))
	. 1200	1300		± (0,002 t)
	. 1300	1600	IV	-
Ex	600	1200	II	± (0,0025 t)
	. 1200	1400	III	
	. 1400	1600		IV
	. 1600	1800	IV	-
	600	1800	IV	-

4:

(1) .

(2) .

5.

5

2	100, F100, P100, 60, F60, P60, W60, 30, F30, P30, W30, 15, F15, P15	± 0,10 % ()
	100, T60, T40, T25	± 0,15 %

4.

4211-005-10854341-2015,

27883

II, III, IV,

10.

10,

().

6

			I	
II ¹	0,85	16 000	2	4
III ¹	0,85	8 000	1	2
IV				

1.

5.

6616-94

6.

L3

52931-2008

7

52931	30631	17516.1
L3 (5-25 ; 0,1)	1	

7.

8

	15	35°		
	100	100	250	5
0ExialICT46 T6			500	5

8.

9

			30852.13-2002	
			4	5 6
15 19, 21, 23 28		-55 ÷ +85	-55 ÷ +85	-55 ÷ +60
		-60 ÷ +120	-60 ÷ +120	-60 ÷ +85
20, 22		-55 ÷ +85	.	.
		-60 ÷ +120	.	.
50 59,		-40 ÷ +200	-40 ÷ +135	-40 ÷ +85
60 69, 80 85		-60 ÷ +200	-60 ÷ +135	-60 ÷ +85
002 005		-40 ÷ +200	.	.

9.

14254-96

60529-89

9

9

	14254	
000 005, 250, 450, 260, 460	IP40	>1
20, 22, 050, 060	IP65	
21, 23 29, 44, 45,	IP66	
15, 16, 17, 18, 19	IP66/IP68	1

10.

. 60 +120° ,

11.

Exia.

Ex,

Ex (4211-005-10854341-2015)

012/2011 «
RU C-RU. 08. .01201
RU.0001.11 08.

03.08.2020,

»

Ex, Ex

- 012/2011 « »;
- 30852.13-2002 « 14. »;
- « (»;
- « » (. 7.3);
- « » (. 3.4);
- 4211-005-10854341-2015.



0Exi IICT4/T6 X

«ia».

PR Electron-

ics,

012.

0 ialICT6 (DIN-)

« i»

! i, « « » PR, ! « « »

12.

- 8.338-2002 - Ex, Ex
- 250 « » Ex, Ex. »,
- « », 04.06.2015 .

13.

()

6.

1.

4211-005-10854341-15

2.

3.

21.06),

(01.06, 01.16, 01.19, 01.19 ,

150° /

4.



150°

120°

9

5.

200°

() , max

6.

ASTM E1129-98 «

40°

».