

Caractéristiques des sondes actives :

Plage de température -20...80°C :

T en °C	U en V	I en /Ma
-20	0	4
-15	0,5	4,8
-10	1	5,6
-5	1,5	6,4
0	2	7,2
5	2,5	8
10	3	8,8
15	3,5	9,6
20	4	10,4
25	4,5	11,2
30	5	12
35	5,5	12,8
40	6	13,6
45	6,5	14,4
50	7	15,2
55	7,5	16
60	8	16,8
65	8,5	17,6
70	9	18,4
75	9,5	19,2
80	10	20

Plage de température -50...+50°C :

T en °C	U en V	I en /Ma
-50	0	4
-45	0,5	4,8
-40	1	5,6
-35	1,5	6,4
-30	2	7,2
-25	2,5	8
-20	3	8,8
-15	3,5	9,6
-10	4	10,4
-5	4,5	11,2
0	5	12
5	5,5	12,8
10	6	13,6
15	6,5	14,4
20	7	15,2
25	7,5	16
30	8	16,8
35	8,5	17,6
40	9	18,4
45	9,5	19,2
50	10	20

Plage de température -20...+150°C :

T en °C	U en V	I en /Ma
-20	0	4
-11,5	0,5	4,8
-3	1	5,6
5,5	1,5	6,4
14	2	7,2
22,5	2,5	8
31	3	8,8
39,5	3,5	9,6
48	4	10,4
56,5	4,5	11,2
65	5	12
73,5	5,5	12,8
82	6	13,6
90,5	6,5	14,4
99	7	15,2
107,5	7,5	16
116	8	16,8
124,5	8,5	17,6
133	9	18,4
141,5	9,5	19,2
150	10	20

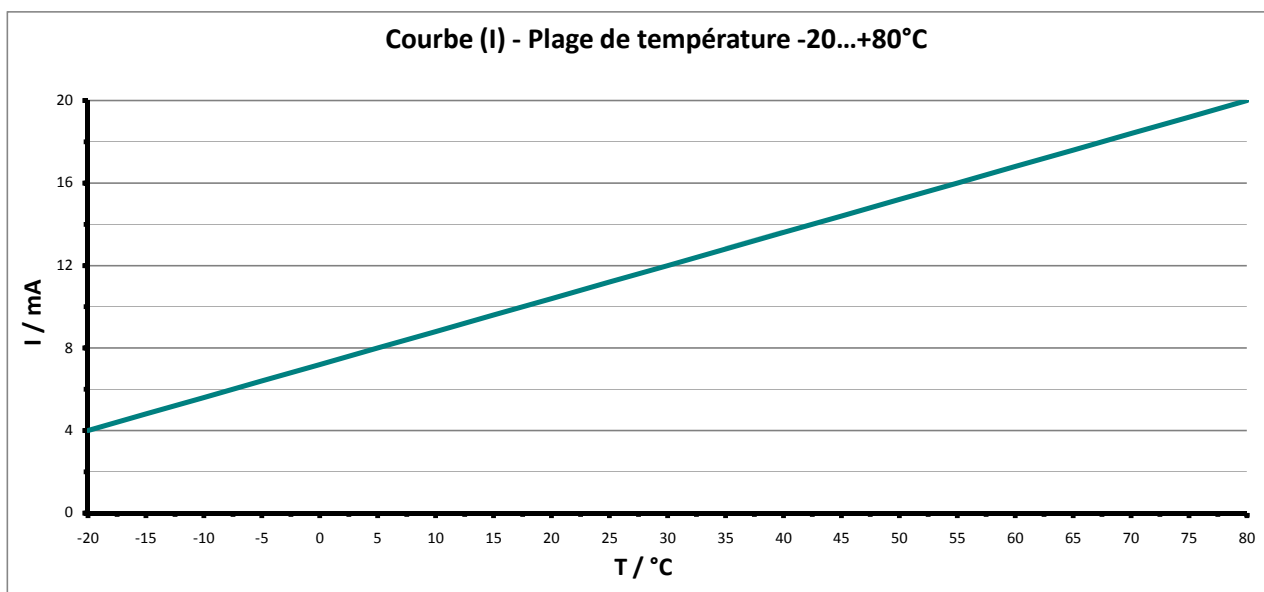
Plage de température 0...100°C :

T en °C	U en V	I en /Ma
0	0	4
5	0,5	4,8
10	1	5,6
15	1,5	6,4
20	2	7,2
25	2,5	8
30	3	8,8
35	3,5	9,6
40	4	10,4
45	4,5	11,2
50	5	12
55	5,5	12,8
60	6	13,6
65	6,5	14,4
70	7	15,2
75	7,5	16
80	8	16,8
85	8,5	17,6
90	9	18,4
95	9,5	19,2
100	10	20

Plage de température 0...50°C :

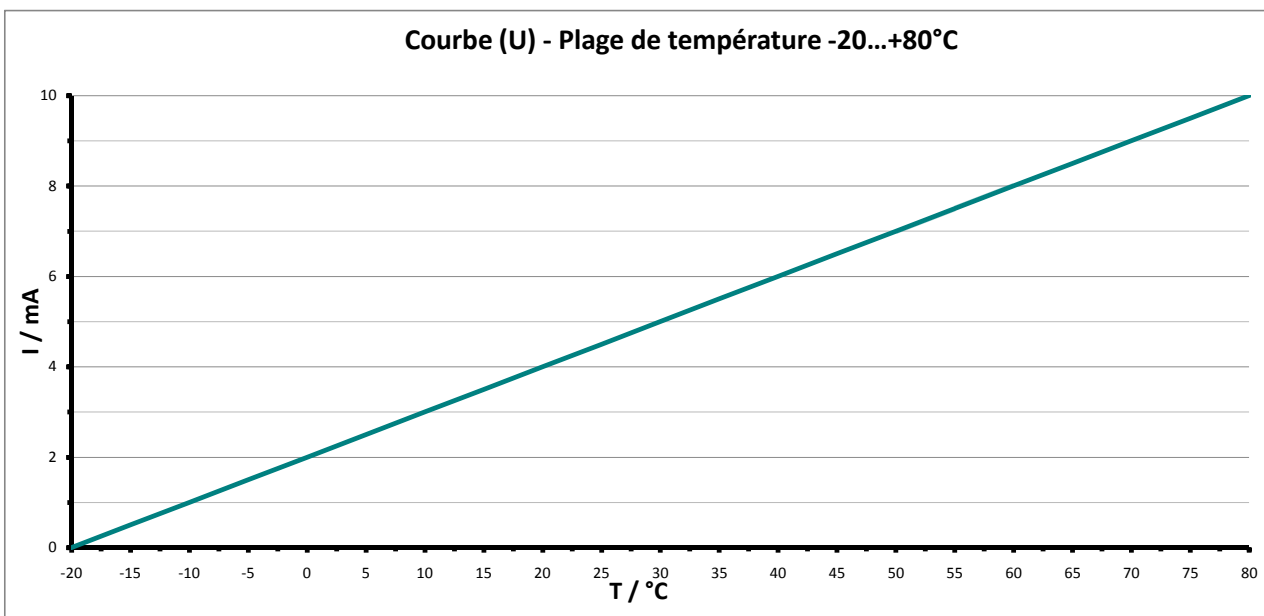
T en °C	U en V	I en /Ma
0	0	4
5	1	5,6
10	2	7,2
15	3	8,8
20	4	10,4
25	5	12
30	6	13,6
35	7	15,2
40	8	16,8
45	9	18,4
50	10	20

Courbes et formules des sondes actives - Plage de température -20...+80°C



Formule 1 (I) : $T = (I_{out} - 7,2) * 6,25$

Exemple : Pour $I_{out} = 11,2$ mA $T = (11,2 - 7,2) * 10 = 25^{\circ}\text{C}$

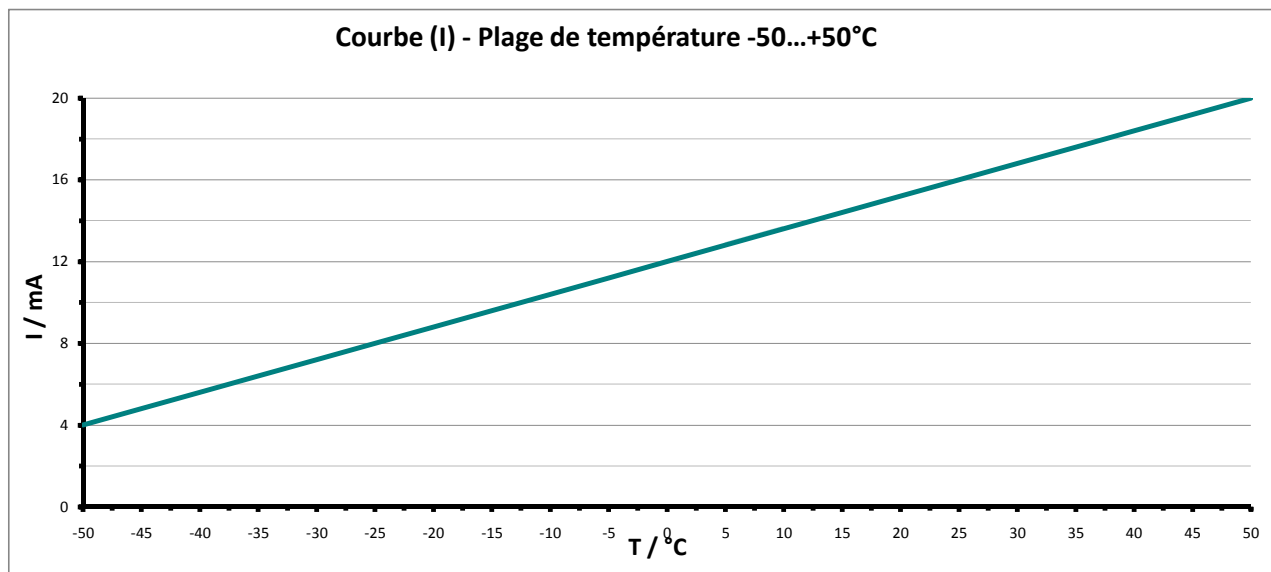


Formule 2 (I) : $T = (U_{out} - 2) * 10$

Exemple : Pour $U_{out} = 4,5$ V $T = (4,5 - 2) * 10 = 25^{\circ}\text{C}$

Courbes et formules des sondes actives - Plage de température -50...+50°C

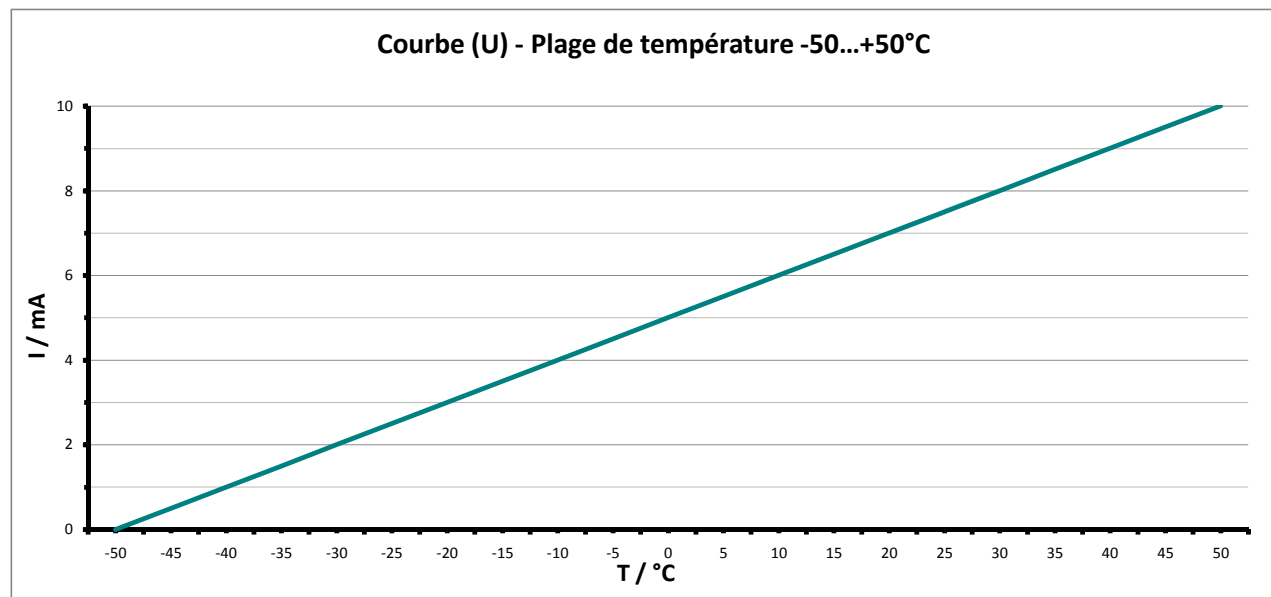
Courbe (I) - Plage de température -50...+50°C



Formule 1 (I) : $T = (I_{out} - 12) * 10$

Exemple : Pour $I_{out} = 16,8 \text{ mA}$ $T = (16,8 - 12) * 6,25 = 30^\circ\text{C}$

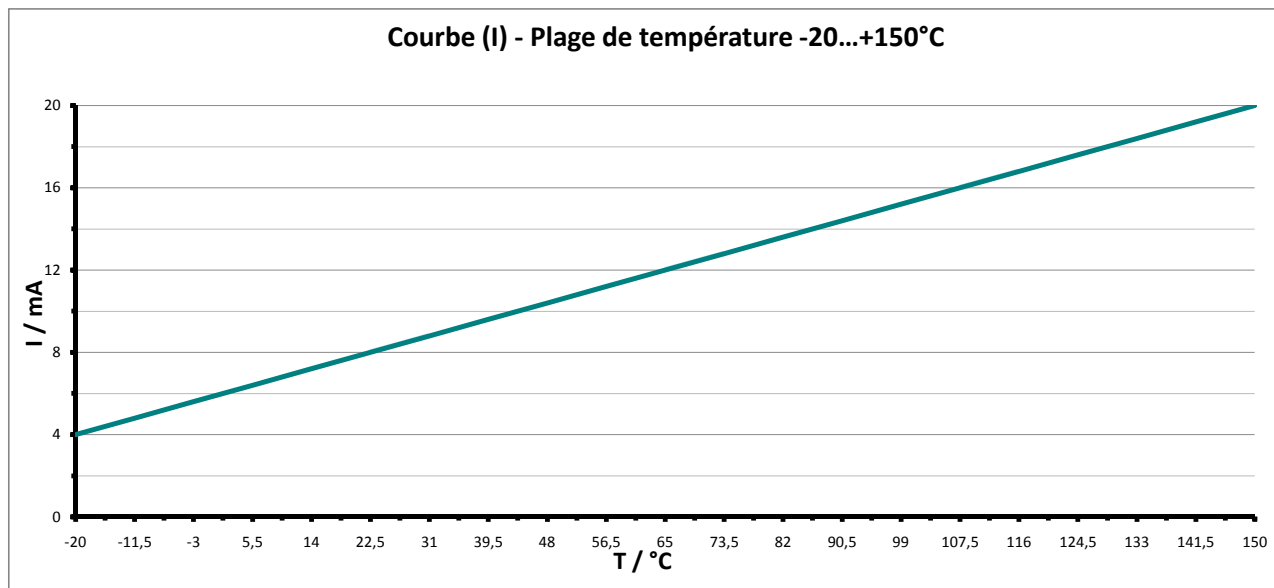
Courbe (U) - Plage de température -50...+50°C



Formule 2 (U) : $T = (U_{out} - 5) * 10$

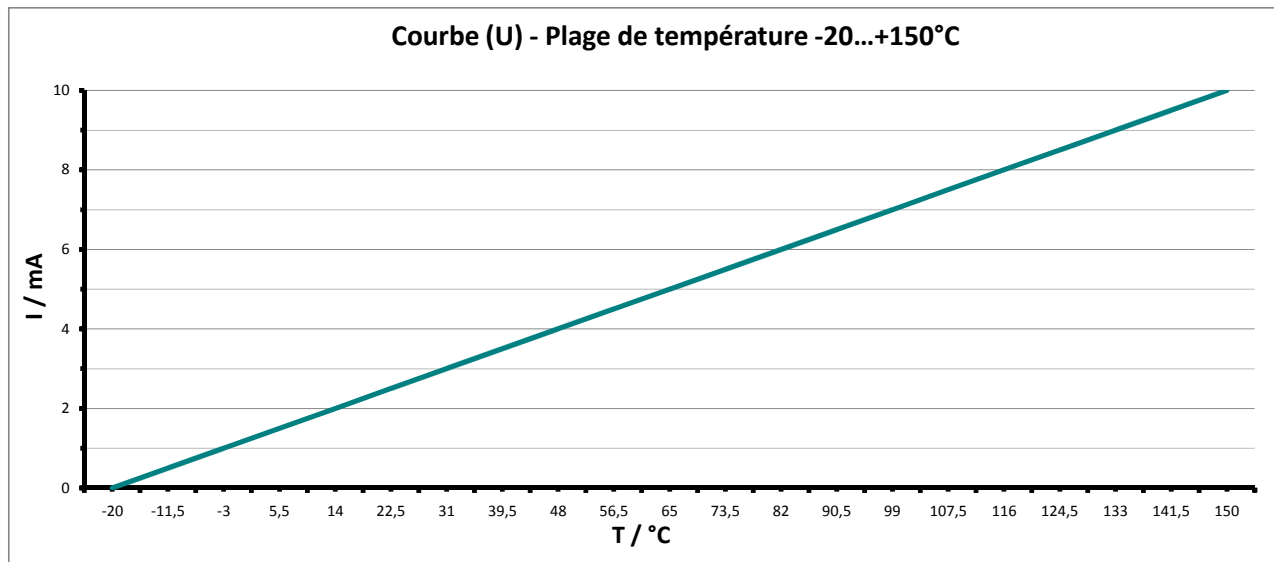
Exemple : Pour $U_{out} = 6,5 \text{ V}$ $T = (6,5 - 5) * 10 = 15^\circ\text{C}$

Courbes et formules des sondes actives - Plage de température -20...+150°C



Formule 1 (I) : $T = I_{out} * 10,625 - 62,5$

Exemple : Pour $I_{out} = 8\text{mA}$ $T = 8 * 10,625 - 62,5 = 22,5^\circ\text{C}$

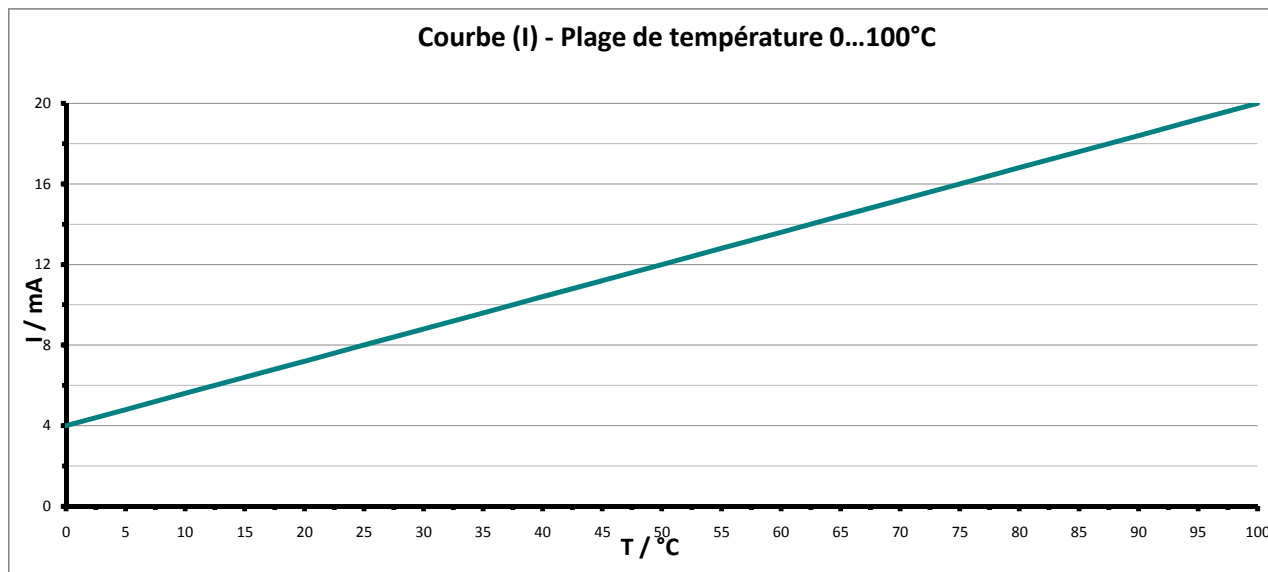


Formule 2 (U) : $T = U_{out} * 17 - 20$

Exemple : Pour $U_{out} = 3\text{V}$ $T = 3 * 17 - 20 = 31^\circ\text{C}$

Courbes et formules des sondes actives - Plage de température 0...+100°C

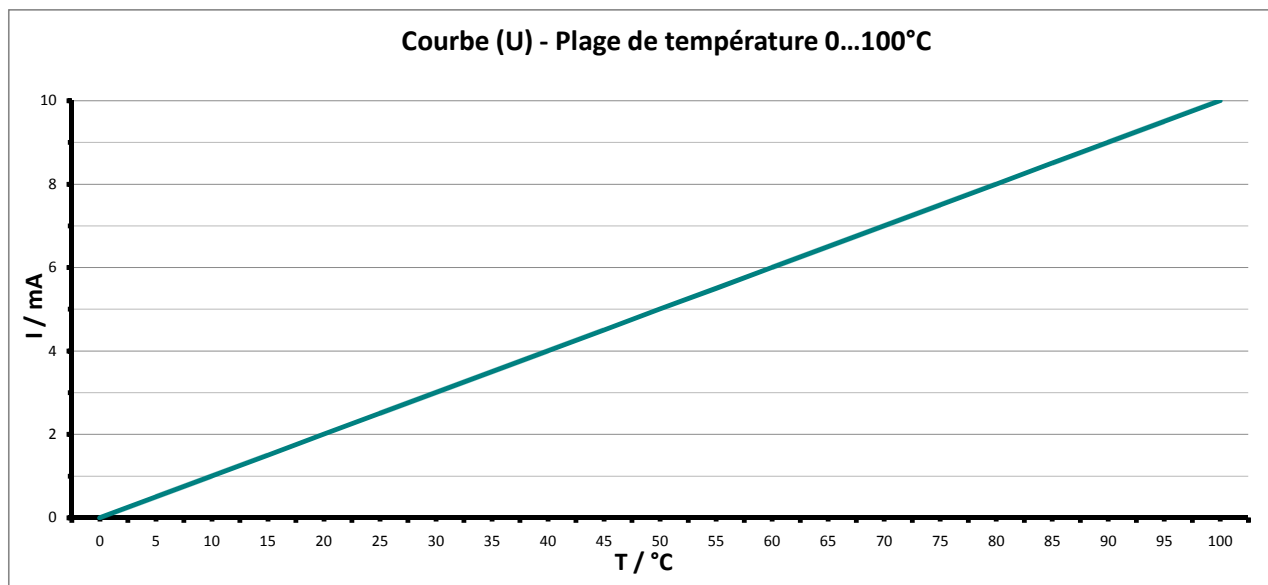
Courbe (I) - Plage de température 0...100°C



Formule 1 (I) : $T = (I_{out} - 4) * 6,25$

Exemple : Pour $I_{out} = 14,4 \text{ mA}$ $T = (14,4 - 4) * 6,25 = 65^\circ\text{C}$

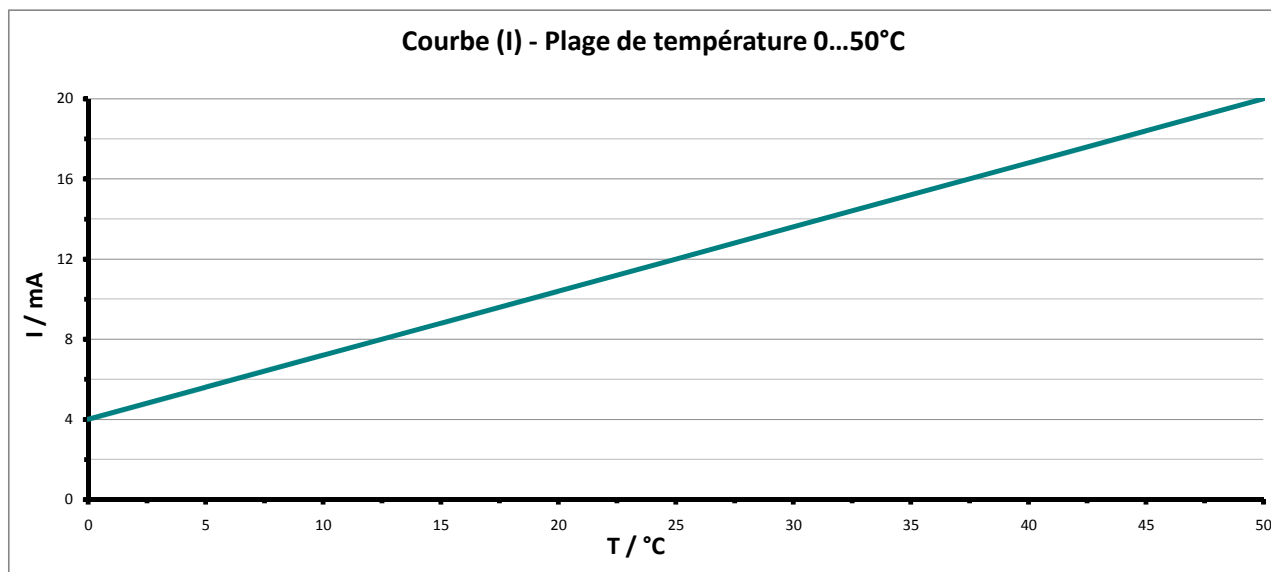
Courbe (U) - Plage de température 0...100°C



Formule 2 (U) : $T = U_{out} * 10$

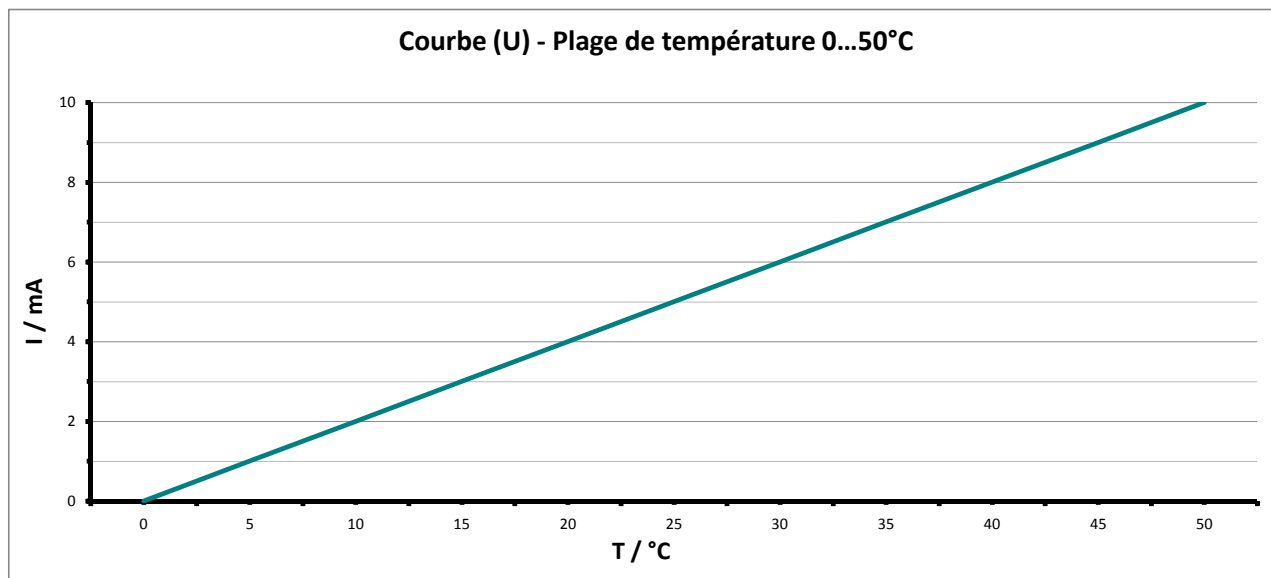
Exemple : Pour $U_{out} = 5,5 \text{ V}$ $T = 5,5 * 10 = 55^\circ\text{C}$

Courbes et formules des sondes actives - Plage de température 0...+50°C :



Formule 1 (I) : $T = (I_{out} - 4) * 3,125$

Exemple : Pour $I_{out} = 10,4$ mA $T = (10,4 - 4) * 3,125 = 20^{\circ}\text{C}$



Formule 2 (U) : $T = U_{out} * 5$

Exemple : Pour $U_{out} = 7$ V $T = 7 * 5 = 35^{\circ}\text{C}$