

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax. : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz Cedex 3, France  
Tél. : +33 3 87 37 53 00  
Fax. : +33 3 87 37 89 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
Mess- und Regeltechnik AG  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse  
Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info@jumo.ch  
Internet : www.jumo.ch



## JUMO plastoSENS T01

### Sonde de température en plastique, résistante aux surtensions

- Pour températures comprises entre -40 et +200 °C
- Tension nominale jusqu'à 3,5 kV AC (tension d'essai : 8 kV DC pendant une minute)
- Sonde de température résistante aux surtensions, standardisée, par ex. pour utilisation dans des transformateurs
- A la fois isolante électriquement et thermoconductrice
- Domaines d'application : transformateurs, générateurs, rails de tension, centrales thermiques, etc.

### Description sommaire

Dans les transformateurs à air sec ou à imprégnation intégrale de résine, l'utilisation de sondes de température métalliques implique une construction plus complexe puisque la sonde de température métallique doit être installée dans la couche isolante. C'est pourquoi JUMO a conçu une sonde de température en plastique précisément pour ces applications, qui présente une tension nominale allant jusqu'à 3,5 kV AC (tension d'essai : 8 kV DC pendant 1 minute) et peut être utilisée à une température de fonctionnement continu allant jusqu'à 200 °C. Cette sonde spécialement conçue pour les transformateurs peut être utilisée dans les moteurs électriques ou d'autres environnements à haute tension.

La sonde de température de série est une Pt1000 selon DIN EN 60751:2009 / CEI 60751:2008, de classe de tolérance B (F0.3), en montage 2 fils. Des versions avec des sondes Pt100 ou d'autres sondes de température sont également possibles.



Types de base 904001/10 et .../20

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Caractéristiques techniques

Dimensions de la sonde de température	Type de base 904001/10 : Ø 4,0 × 20 mm Type de base 904001/20 : Ø 5,9 × 40 mm
Indice de protection	IP65 suivant EN 60529
Temps de réponse	Type de base 904001/10 Dans l'eau : • $t_{0,5}$ : < 1,5 s • $t_{0,63}$ : < 2 s • $t_{0,9}$ : < 4 s  Dans l'air : • $t_{0,5}$ : < 14 s • $t_{0,63}$ : < 18 s • $t_{0,9}$ : < 37 s  Type de base 904001/20 Dans l'eau : • $t_{0,5}$ : < 4 s • $t_{0,63}$ : < 5 s • $t_{0,9}$ : < 10 s  Dans l'air : • $t_{0,5}$ : < 25 s • $t_{0,63}$ : < 33 s • $t_{0,9}$ : < 68 s
Rigidité diélectrique suivant EN 61800-5-1	Type de base 904001/10 • Tension de choc : jusqu'à 6 kV DC • Tension de tenue : jusqu'à 3 kV DC  Type de base 904001/20 • Tension de choc : jusqu'à 10 kV DC • Tension de tenue : jusqu'à 7 kV DC
Câble de raccordement	FEP, température ambiante de -40 à +200 °C
Raccordement	Extrémités des câbles avec embouts

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

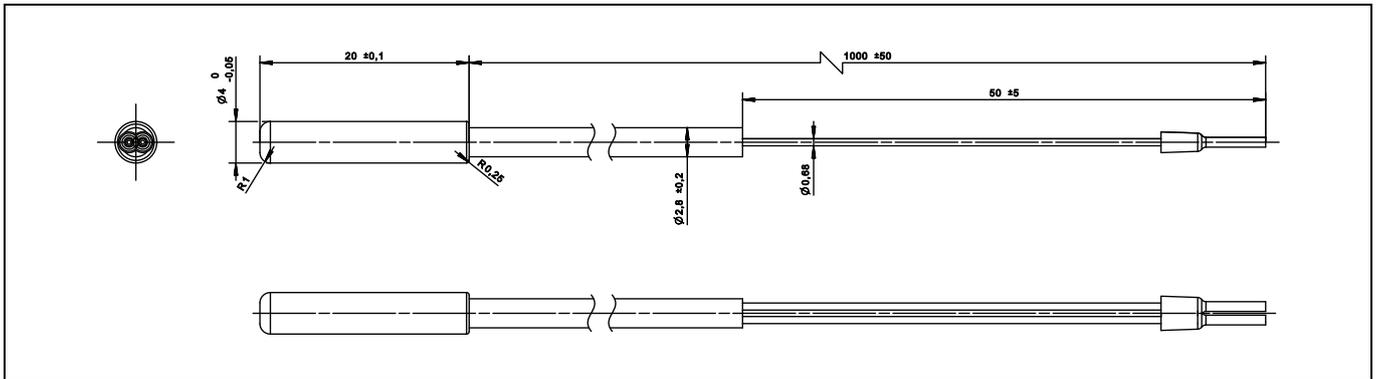
**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch

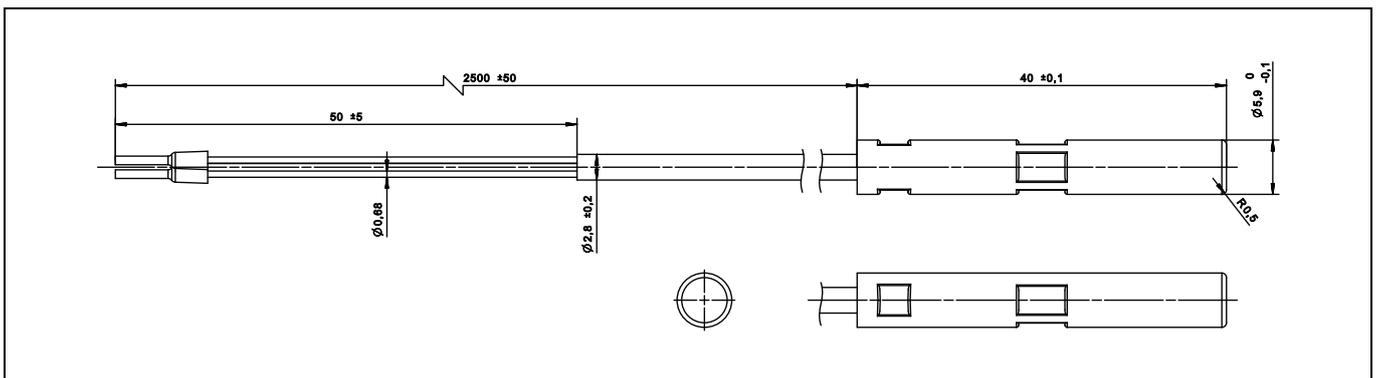


## Dimensions

### Sonde de température, type de base 904001/10



### Sonde de température, type de base 904001/20



**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Références de commande

		<b>(1) Type de base</b>	
		904001/10	JUMO plastoSENS T01 Sonde de température en plastique, résistante aux surtensions Ø 4,0 × 20 mm, tension d'essai d'au moins 4 kV DC
		904001/20	JUMO plastoSENS T01 Sonde de température en plastique, résistante aux surtensions Ø 5,9 × 40 mm, tension d'essai d'au moins 8 kV DC
		<b>(2) Température d'utilisation en °C</b>	
x	x	487	-40 à +200 °C
		<b>(3) Élément de mesure</b>	
	x	1001	1× Pt100 en montage 3 fils
x	x	1003	1× Pt100 en montage 2 fils
x	x	1005	1× Pt1000 en montage 2 fils (en exécution standard)
		<b>(4) Classe de tolérance suivant DIN EN 60751:2009 / CEI 60751:2008</b>	
x	x	1	Classe B
		<b>(5) Extrémité du câble de raccordement</b>	
x	x	11	Embouts
		<b>(6) Longueur du câble de raccordement AL en mm (AL de 500 à 10000 mm)</b>	
x	x	2500	2500 mm
		...	A indiquer en clair (par pas de 500 mm)
		<b>(7) Options</b>	
x	x	000	Sans

Code de commande    (1)    (2)    (3)    (4)    (5)    (6)    (7)  
 Exemple de commande    904001/10 - 487 - 1005 - 1 - 11 - 2500 / 000

## Note sur les références de commande

Veillez noter que toutes les combinaisons de caractéristiques n'engendrent pas directement des produits livrables. Ils décrivent uniquement les versions possibles de la technique de fabrication. En raison des conditions spéciales de fabrication, la quantité minimale de commande pour les versions non disponibles est de 500 pièces.