

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
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



Sonde à résistance avec câble de raccordement pour le solaire thermique

- pour températures comprises entre -50 et $+260$ °C
- pour mesures de température dans les collecteurs et accumulateurs
- Stable à long terme
- Coûts de conception optimisés pour le solaire thermique
- Câble de raccordement en PVC, PUR, silicone ou PTFE

Ces sondes à résistance ont été mises au point pour répondre aux exigences de la mesure de température dans les installations solaires thermiques, et être utilisées dans les collecteurs et accumulateurs. Il faut souligner leurs qualités particulières comme l'étanchéité, la stabilité en température et la stabilité à long terme ; ce sont des conditions essentielles pour garantir un fonctionnement fiable de l'installation même au bout de plusieurs années. Une conception en parfait accord avec les besoins du marché permet une production avec un coût optimisé.

Dans les installations solaires thermiques, on utilise presque exclusivement la sonde de température Pt1000 pour minimiser l'influence de la résistance de ligne en montage deux fils. Il est possible de choisir d'autres valeurs nominales pour le capteur de température en platine ou d'autres sondes de température.



Caractéristiques techniques

Raccordement	Extrémités du câble dénudées, fils de raccordement étamés, disponibles avec embouts ou contacts plats 6,3 mm
Câble de raccordement	PVC, température ambiante -5 à $+105$ °C PUR, température ambiante -5 à $+105$ °C Silicone, température ambiante -50 à $+180$ °C PTFE, température ambiante -190 à $+260$ °C
Gaine de protection	Acier inoxydable ou laiton
Élément de mesure	Sonde de température Pt1000, EN 60751, cl. B, en technique 2 fils Autres valeurs nominales ou sondes de température sur demande
Temps de réponse	$t_{0,5} = 4$ s et $t_{0,9} = 10$ s si $\varnothing 5$ mm $t_{0,5} = 6$ s et $t_{0,9} = 14$ s si $\varnothing 6$ mm dans l'eau à 0,4 m/s
Accessoire	Doigt de gant, fiches techniques 909710 et 902440

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

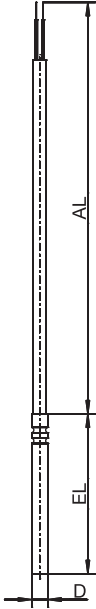
JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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



Type de base 902153/10

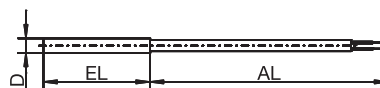
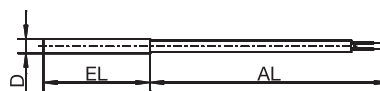
Type de base 902153/15



Références de commande : sonde à résistance avec câble de raccordement pour solaire thermique

(1) Type de base

902153/10	Sonde à résistance avec câble de raccordement pour solaire thermique, gaine de protection monobloc en acier inoxydable
902153/15	Sonde à résistance avec câble de raccordement pour solaire thermique, gaine de protection monobloc en laiton



(2) Température d'utilisation en °C / Câble de raccordement

x x	378	-50 à +180 °C (brièvement +250 °C) / silicone
x x	386	-50 à +260 °C (brièvement +300 °C) / PTFE
x x	730	-5 à +105 °C / PVC
x x	731	-5 à +105 °C / PUR

(3) Élément de mesure

x x	1003	1x Pt100 en montage 2 fils
x x	1005	1x Pt1000 en montage 2 fils (standard)

(4) Classe de tolérance suivant EN 60751

x x	1	Classe B (standard)
-----	---	---------------------

(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm

x	5	Ø 5 mm
x	5,2	Ø 5,2 mm
x x	6	Ø 6 mm (standard)

(6) Longueur utile EL en mm

x x	25	25 mm (uniquement pour gaine de protection de 6 mm de diamètre)
x	36	36 mm (uniquement pour gaine de protection de 5 mm de diamètre)
x	45	45 mm (standard pour gaines de protection de 5 mm et 5,2 mm de diamètre)
x x	50	50 mm (standard pour gaine de protection de 6 mm de diamètre)
x	60	60 mm (uniquement pour gaine de protection de 6 mm de diamètre)

(7) Extrémités du câble de raccordement

x x	04	Fils de raccordement étamés
x x	11	Embouts suivant DIN 46228 Partie 4 (standard)
x x	13	Contacts 6,3 mm suivant DIN 46247

(8) Longueur du câble de raccordement AL en mm (500 à 20000)

x x	1500	1500 mm (standard pour câble de raccordement en silicone)
x x	2500	2500 mm (standard pour câble de raccordement en PUR/PVC)
x x	...	Indication en clair (par pas de 500 mm)

(9) Option

x x	000	Aucune
-----	-----	--------

Code de commande	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
Exemple de commande	902153/10	-	731	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000

Exécutions en stock

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Référence article								
902153/10	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	1500	/	000	00376393
902153/10	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000	00390058
902153/10	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	3000	/	000	00376392
902153/10	-	731	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	4000	/	000	00408767
902153/15	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	1500	/	000	00534256
902153/15	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	5000	/	000	00520324
902153/15	-	731	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	2000	/	000	00534258

Remarque :

comme les produits de cette fiche technique sont très spéciaux, un minimum de commande est imposé :
 exécutions avec câble de raccordement de longueur AL ≤ 3000 mm minimum 100 pièces
 et câble de raccordement de longueur AL > 3000 mm minimum 50 pièces.
 Variations autour de cette fiche technique **uniquement** avec le minimum de commande indiqué.
 Commandes en petite quantité et types de base similaires, voir fiche technique 902150.