

**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 HEATtemp

# Sonde à résistance lisse pour compteur de calories avec tête de raccordement pour doigts de gant (type PL)

- Pour températures comprises entre 0 et 180 °C
- Attestation d'examen de type pour compteur de calories, homologation MID en exécution capteur de température interchangeable
- Satisfait les exigences des normes EN 1434, AGFW FW202 et FW211
- Appariement et déclaration de conformité suivant la directive MID
- Production certifiée suivant module D (MID) (marquage CE et métrologie)
- Accessoires assortis pour le montage (fiche technique 902440)

Les sondes à résistance pour compteur de calories sont utilisées pour mesurer la température dans des circuits fermés. Le montage dans des doigts de gant avec tolérance d'ajustement évite de vidanger le système lors d'un remplacement au terme de la certification.

Les sondes de température sont homologuées suivant la directive de l'UE 2014/32/UE (MID). La mise en oeuvre des exigences de la directive européenne 2014/32/UE (MID) garantit que nos paires de sondes de température peuvent être utilisées comme un appareil partiel pour les compteurs de froid et de calories lorsqu'elles sont utilisées comme prévu.

Si nécessaire, nous, en tant que fabricant, déclarons la conformité des paires de sondes de température.



## Caractéristiques techniques

Tête de raccordement	Forme J, fonte d'aluminium, M16 × 1,5, IP65, Température ambiante -20 à +100 °C
Raccord de process	Sonde à résistance à piquer pour doigts de gant
Gaine de protection	Acier inoxydable, Ø 6 mm avec tolérance d'ajustement pour doigts de gant
Élément de mesure	Capteur de température en platine suivant EN 60751 Valeur nominale : Pt100, Pt500, Pt1000 Raccordement : montage deux ou quatre fils
Température	0 à 180 °C
Différence de température	3 à 180 K
Profondeur minimale d'immersion	25 mm
Longueur utile	85 à 400 mm
Pression maximale	40 bar (avec doigt de gant)
Vitesse d'écoulement	2 m/s (eau)
Temps de réponse	$t_{0,5} \leq 12$ s (montage direct)
Tension thermoélectrique	$\leq 5$ $\mu$ V
Conditions ambiantes	Climatique 5 à 55 °C Indice de protection IP65 Mécanique M3

**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

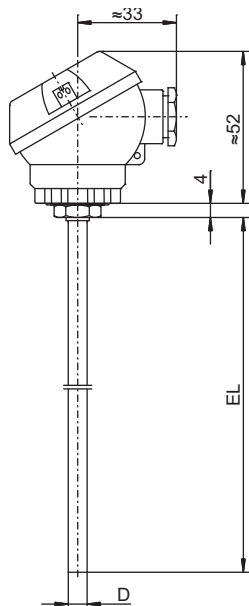
**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**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



Type de base 902437/10 (PL)

## Vue d'ensemble des homologations

Type de base	Certificat d'examen de type CE	
	Type	Numéro
902437/10	Module B de la directive MID <sup>a</sup> (calories)	DE-06-MI004-PTB015

<sup>a</sup> MID = Measuring Instruments Directive, directive européenne pour les instruments de mesures 2014/32/CE

**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

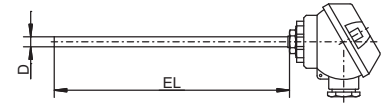
**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**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 : sonde à résistance pour compteur de calories avec tête de raccordement

<b>(1) Type de base</b>	
902437/10	Sonde à résistance lisse avec tête de raccordement, forme J (standard) et gaine de protection traversante, forme PL
<b>(2) Température d'utilisation en °C</b>	
x	824 0 à 150 °C
x	830 0 à 180 °C
<b>(3) Élément de mesure</b>	
x	1003 1× Pt100 en montage 2 fils
x	1004 1× Pt500 en montage 2 fils
x	1005 1× Pt1000 en montage 2 fils
x	1011 1× Pt100 en montage 4 fils
x	1012 1× Pt500 en montage 4 fils
x	1013 1× Pt1000 en montage 4 fils
<b>(4) Classe de tolérance suivant EN 60751</b>	
x	1 Classe B (standard)
x	2 Classe A
x	3 Classe AA
<b>(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm</b>	
x	6 Ø 6 mm (tolérance suivant EN 1434-2)
<b>(6) Longueur utile EL en mm (85 à 400 mm)</b>	
x	105 105 mm
x	140 140 mm
x	175 175 mm
x	230 230 mm
x	... A indiquer en clair
<b>(7) Options</b>	
x	000 Sans
x	319 Tête de raccordement forme B
x	340 Exécution appariée suivant EN 1434 <sup>a</sup>
x	761 Exécution appariée suivant EN 1434 avec évaluation de la conformité/marquage suivant MID <sup>a</sup> (calories)



<sup>a</sup> Le prix de l'appariement dépend du nombre de pièces ;  
 quantité rentable minimale pour sondes de température appariées : 30 paires

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	...	
<b>Code de commande</b>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>
<b>Exemple de commande</b>	902437/10	-	824	-	1003	-	1	-	6
									105
									761

<sup>a</sup> Énumérer les options séparées par une virgule.

**Remarque :**

doigts de gant, fiche technique 902440  
 Accessoires, fiche technique 902442  
 Têtes de raccordement, fiche technique 909715