

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



JUMO FOODtemp

Sonde à résistance à piquer

- Pour des températures comprises entre -50 et +260 °C
- Étanche à la vapeur et résistante à la pression
- Très bonne tenue mécanique
- Pour une utilisation dans l'industrie agroalimentaire
- Avec plusieurs points de mesure

Grâce à leur structure particulière, les sondes à résistance à piquer, solides et étanches à la vapeur, sont particulièrement bien adaptées aux procédés de cuisson, de rôtissage et d'affinage dans tous les domaines de traitement et de conservation des denrées alimentaires. Les autres domaines d'utilisation sont les autoclaves et les stérilisateur.

L'extrémité de la sonde en acier inoxydable est disponible avec une pointe de mesure centrée ou biseautée (env. 25° ou 45°).

Toutes les exécutions sont très résistantes aux vibrations. Les poignées résistent à l'huile et aux acides.

L'élément de mesure des exécutions de série est un capteur de température Pt100 suivant EN 60751, classe B, en montage 2 ou 3 fils.



Caractéristiques techniques

Raccordement	Extrémités des conducteurs dénudés, avec embouts, avec cosses ou connecteur multipolaire
Câble de raccordement	Silicone, température ambiante de -50 à +180 °C PTFE, température ambiante de -50 à +260 °C Câble de raccordement blindé disponible en option
Poignée	Poignée en matière synthétique PPS, température ambiante max. +200 °C Poignée en silicone, température ambiante max. +200 °C Poignée en PTFE, température ambiante max. +260 °C Poignée en FPM, température ambiante max. +200 °C Poignée en PEEK, température ambiante max. +260 °C
Gaine de protection	Acier inoxydable AISI 316 Ti, Ø 4 mm, Ø 4,5 mm
Extrémité de la gaine de protection	Centrée Biseautée
Élément de mesure	Capteur de température Pt100, EN 60751, classe B, en montage 2 fils
Indice de protection	IP67

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

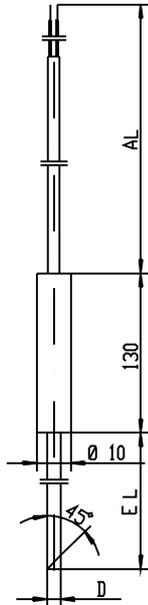
JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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

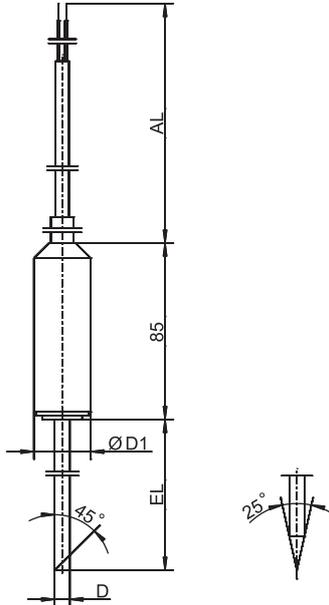
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



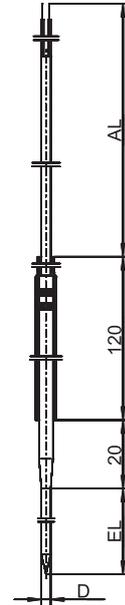
Dimensions



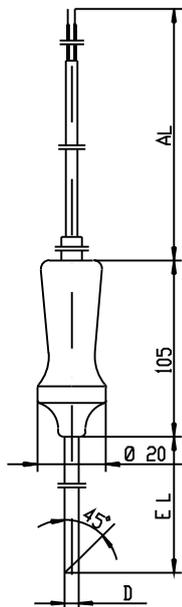
Type de base 902350/22
 Type de base 902350/23



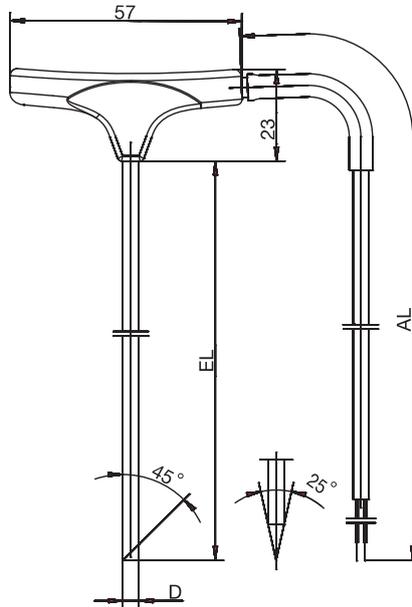
Type de base 902350/33 Ø D1 = 12 mm
 Type de base 902350/63 Ø D1 = 15 mm



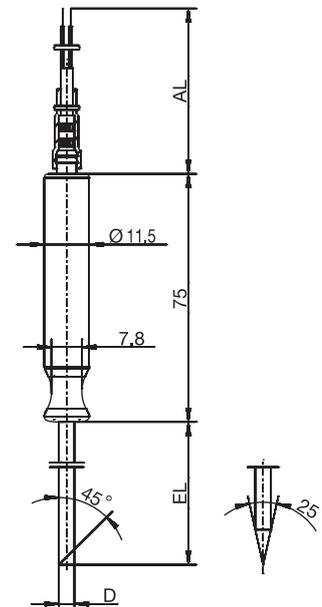
Type de base 902350/37
 Type de base 902350/38



Type de base 902350/43



Type de base 902350/83



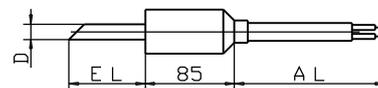
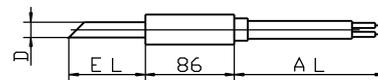
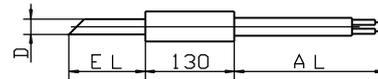
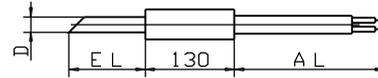
Type de base 902350/84



Références de commande : sonde à résistance à piquer

(1) Type de base

902350/22	Sonde à résistance à piquer avec poignée en silicone, Ø 10 mm et câble en silicone
902350/23	Sonde à résistance à piquer avec poignée en silicone, Ø 10 mm et câble en PTFE
902350/33	Sonde à résistance à piquer avec poignée en PTFE, Ø D1 = 12 mm et câble en PTFE
902350/63	Sonde à résistance à piquer avec poignée en PTFE, Ø D1 = 15 mm et câble en PTFE



(2) Température d'utilisation en °C

x x	380	-50 à +200 °C
x x	386	-50 à +260 °C

(3) Élément de mesure

x x x x	1001	1x Pt100 en montage 3 fils
x x x x	1003	1x Pt100 en montage 2 fils
x x x x	1011	1x Pt100 en montage 4 fils
x x x x	2001	2x Pt100 en montage 3 fils (sauf pour câble en silicone et gaine de protection de diamètre D = 4 mm)
x x x x	2003	2x Pt100 en montage 2 fils

(4) Classe de tolérance suivant EN 60751

x x x x	1	Classe B (standard)
x x x x	2	Classe A

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

x x x x	4	Ø 4 mm
x x x x	4,5	Ø 4,5 mm

(6) Longueur utile EL en mm

x x x x	100	100 mm
x x x x	150	150 mm
x x x x	200	200 mm

(7) Pointe à piquer

x x x x	2	Centrée
x x x x	3	Biseautée

(8) Extrémité du câble de raccordement

x x x x	11	Embouts
x x x x	80	Connecteur multipolaire (à indiquer en clair)

(9) Longueur du câble de raccordement AL en mm (500 à 500000 mm)

x x x x	4000	4000 mm (standard)
x x x x	...	A indiquer en clair (par pas de 500 mm)

(10) Options

x x x x	000	Sans
x x x x	317	Câble de raccordement blindé

Code de commande	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)									
Exemple de commande	902350/22	-	380	-	1003	-	1	-	4	-	100	-	3	-	11	-	4000	/	000

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

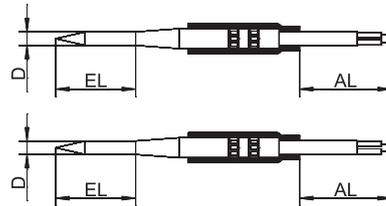
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

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



Références de commande : sonde à résistance à piquer

(1) Type de base	
902350/37	Sonde à résistance à piquer miniature avec poignée en FPM, Ø 6,5 mm et câble en silicone
902350/38	Sonde à résistance à piquer miniature avec poignée en FPM, Ø 6,5 mm et câble blindé en PTFE
(2) Température d'utilisation en °C	
x x 380	-50 à +200 °C
(3) Élément de mesure	
x 1001	1x Pt100 en montage 3 fils
x x 1003	1x Pt100 en montage 2 fils
x 1011	1x Pt100 en montage 4 fils
(4) Classe de tolérance suivant EN 60751	
x x 1	Classe B (standard)
x x 2	Classe A
(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm	
x x 2,5	Ø 4 mm rétreint à 2,5 mm
(6) Longueur utile EL en mm	
x x 30	30 mm
x x 50	50 mm
x x 80	80 mm
x x 100	100 mm (standard)
(7) Extrémité du câble de raccordement	
x x 11	Embouts
x x 80	Connecteur multipolaire (à indiquer en clair)
(8) Longueur du câble de raccordement AL en mm (500 à 500000 mm)	
x x 4000	4000 mm (standard)
x x ...	A indiquer en clair (par pas de 500 mm)



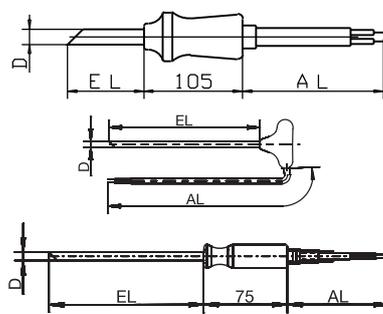
Code de commande - - - - - - -

Exemple de commande 902350/37 - 380 - 1003 - 1 - 2,5 - 100 - 11 - 4000



Références de commande : sonde à résistance à piquer

(1) Type de base	
902350/43	Sonde à résistance à piquer avec poignée en matière synthétique PPS, Ø 20 mm et câble en PTFE
902350/83	Sonde à résistance à piquer avec poignée en PEEK et câble en PTFE
902350/84	Sonde à résistance à piquer avec poignée en PEEK et câble en PTFE
(2) Température d'utilisation en °C	
x	380 -50 à +200 °C
x x	386 -50 à +260 °C
(3) Élément de mesure	
x x x	1001 1x Pt100 en montage 3 fils
x x x	1003 1x Pt100 en montage 2 fils
x x x	1011 1x Pt100 en montage 4 fils
x x	2001 2x Pt100 en montage 3 fils (sauf pour câble en silicone et gaine de protection de diamètre D = 4 mm)
x x x	2003 2x Pt100 en montage 2 fils
(4) Classe de tolérance suivant EN 60751	
x x x	1 Classe B (standard)
x x x	2 Classe A
(5) Diamètre de la gaine de protection D en mm	
x x x	4 Ø 4 mm
x	4,5 Ø 4,5 mm
(6) Longueur utile EL en mm	
x x x	100 100 mm (standard)
x x x	150 150 mm
(7) Pointe à piquer	
x x x	2 Centrée
x x x	3 Biseautée
(8) Extrémité du câble de raccordement	
x x x	11 Embouts
x x x	80 Connecteur multipolaire (à indiquer en clair)
(9) Longueur du câble de raccordement AL en mm (500 à 500000 mm)	
x x x	4000 4000 mm (standard)
x x x	... A indiquer en clair (par pas de 500 mm)
(10) Options	
x x x	000 Sans
x x x	317 Câble de raccordement blindé



Code de commande	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Exemple de commande	902350/83	- 386	- 1001	- 1	- 4,5	- 100	- 2	- 03	- 4000	/ 000

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



Exécutions en stock

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	Référence article
902350/22	- 380	- 1003	- 1	- 4	- 100	- 3	- 11	- 4000	/ 000	00338150
902350/22	- 380	- 1001	- 1	- 4	- 100	- 2	- 11	- 4000	/ 317	00338153
902350/23	- 380	- 1003	- 1	- 4	- 100	- 3	- 11	- 4000	/ 000	00085418
902350/23	- 380	- 1003	- 1	- 4	- 100	- 2	- 11	- 4000	/ 000	00085420
902350/43	- 380	- 1003	- 1	- 4	- 100	- 3	- 11	- 4000	/ 000	00083365
902350/43	- 380	- 1001	- 1	- 4	- 100	- 3	- 11	- 4000	/ 000	00083366
902350/43	- 380	- 1003	- 1	- 4	- 100	- 2	- 11	- 4000	/ 000	00083791
902350/43	- 380	- 2001	- 1	- 4	- 100	- 2	- 11	- 4000	/ 000	00089569
902350/43	- 380	- 1001	- 1	- 4	- 100	- 2	- 11	- 4000	/ 000	00083792
902350/63	- 386	- 1001	- 1	- 4	- 100	- 3	- 11	- 4000	/ 000	00325270
902350/63	- 386	- 1001	- 1	- 4	- 100	- 2	- 11	- 4000	/ 000	00333089
902350/83	- 386	- 1001	- 1	- 4	- 100	- 3	- 11	- 4000	/ 000	00523228
902350/84	- 386	- 1001	- 1	- 4	- 100	- 3	- 11	- 4000	/ 000	00523235
902350/84	- 386	- 1001	- 1	- 4	- 100	- 2	- 11	- 4000	/ 000	00523236