

Thermomètres infrarouges ThermaClim Lite, ThermaClim Plus et ThermaClim Duo

F.T. 35.7004

Données techniques

Thermomètre infrarouge professionnel
Optique en verre trempé pour une exactitude de la mesure
Alarmes visuelles et sonores réglables
Emissivité réglable sur Plus et Duo



ThermaClim Lite



ThermaClim Plus

afficheur s'orientant en fonction de la position de l'appareil



ThermaClim Duo

CARACTERISTIQUES	ThermaClim Lite	ThermaClim Plus *	ThermaClim Duo
Exactitude de mesure à 23°C	± 1% ou ± 1°C de 0 à +420°C	± 1% ou ± 1°C de 0 à +530°C	± 0,75% de la lecture ou ± 0,75°C
Etendue de mesure (EM)	de -32°C à +420°C	de -32°C à +530°C	de -35°C à +900°C
Alimentation	Pile alcaline 9V	Pile alcaline 9V	2 x AA alcaline ou par USB
Autonomie	40h sans laser ni éclairage	40h sans laser ni éclairage	25h sans laser ni éclairage
Résolution de l'affichage	0,2°C	0,1°C	0,1°C
Résolution optique (D:S)	20:1	20:1	75:1
Emissivité	0,95 (fixe)	0,100 à 1,000 (ajustable)	de 0,100 à 1,100 (réglable)
Afficheur LCD	oui	oui	oui
Fonctions	affichage max, min, hold, °C, °F	affichage max, min, hold, °C, °F, offset, alarme haute, basse, sonore et visuelle	affichage max, min, hold, °C, °F, DIF, AVG, alarme haute, basse, sonore et visuelle
Mémorisation	-	-	100 mesures horodatées
Entrée	-	-	Thermocouple K
Sortie	-	-	USB
Livré avec sacoche et pile	piles, guide	oui	oui

Désignation	N°art
ThermaClim Lite	00512808
ThermaClim Plus *	00490579
ThermaClim Duo	00490580

* ThermaClim Plus : délai 3 semaines

! PAS DE REMISE POSSIBLE !

Sonde fond de cuve version bombée

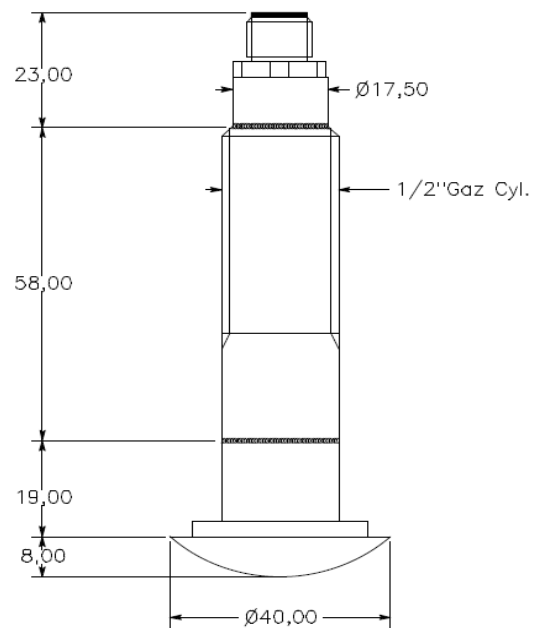
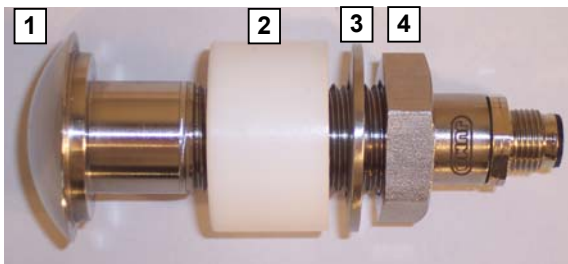
F.T. 35.9003

Données techniques

Existe en 1x ou 2x Pt100 3 fils classe A
 Température d'utilisation -50°C à +260°C.
 Matière : INOX 316 L

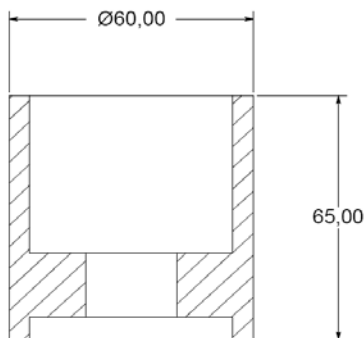
Kit complet composé de :

- (1) Sonde de température bombée, (2) Entretoise isolante en PTFE, (3) Rondelle, (4) Ecrou

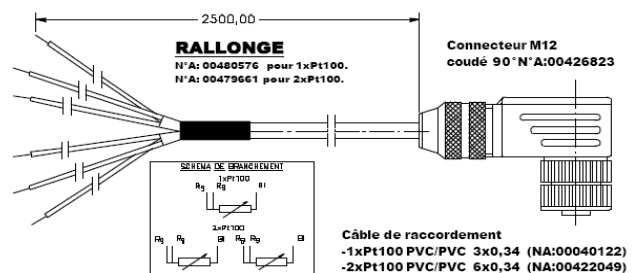


Accessoires :

- (5) Manchon à souder avec rondelle PTFE



- (6) Câble PVC de raccordement 2500 mm (en 1x ou 2x Pt100)



Désignation	N° Article	Elément de mesure	Observations
Sonde de fond de cuve bombée avec entretoise PTFE, rondelle et écrou	00480593 00477446	1 x Pt 100 2 x Pt 100	
Manchon à souder + rondelle PTFE	00479746		
Câble de raccordement 2500 mm PVC/PVC	00480576 00479661		pour sonde 1xPt100 pour sonde 2xPt100

Sonde fond de cuve version plate

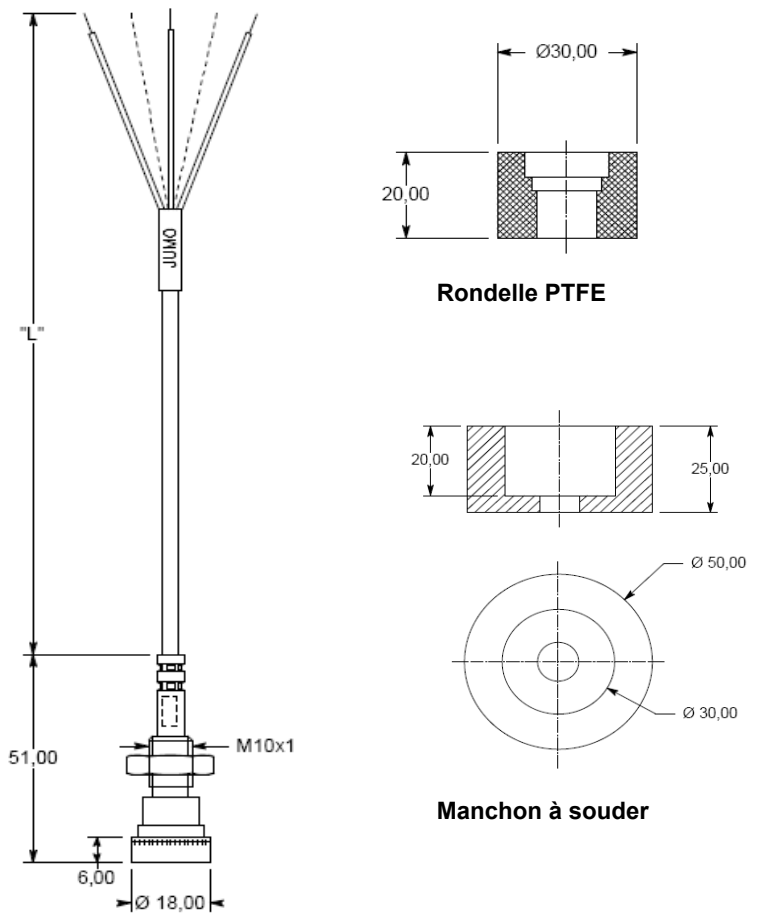
F.T. 35.9003

Données techniques

Existe en 1x ou 2x Pt100 3 fils classe A
 Température d'utilisation -50°C à +260°C.
 Matière : INOX 316 L

Kit complet composé de :

(1) Sonde de température plate, (2) Ecrou



Désignation	N° Article	Elément de mesure	Observations
Sonde de fond de cuve plate + écrou	00451281 00451383	1 x Pt 100 2 x Pt 100	
Manchon à souder + rondelle PTFE	00482053		

Sonde de niveau résistive

FT 35.9004

Pour tous liquides conducteurs >100µS, 1 à 4 électrodes ajustables en longueur, fonctionnement tout ou rien

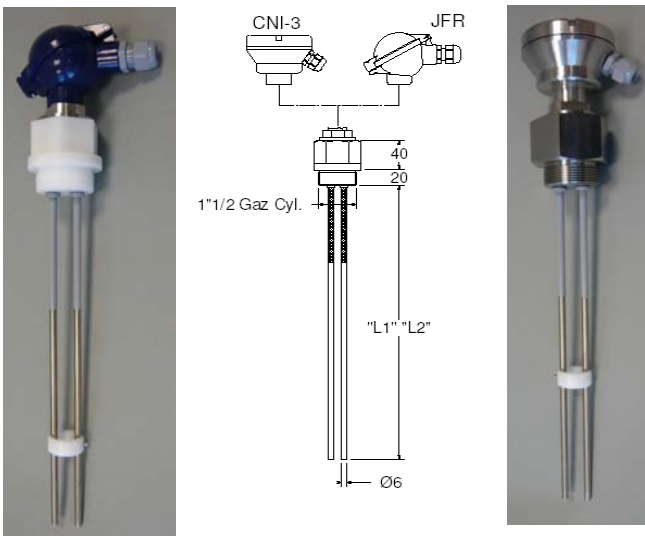
Données techniques

Tête	JFR en fonte d'aluminium revêtue époxy ou CNI-3 en inox ou tête Busch (2 niveaux)
Raccordement électrique	sur bornier céramique
Presse étoupe	M16x150 pour tête inox M20x150 pour tête fonte alu et Pa 6.6
Embase de sonde	1"1/2 en AISI 316L ou POM
Raccord	1/2" en monotige
Etanchéité	par injection de résine époxy bi-composant
Electrodes	
Matériau	AISI 304L, revêtement Rilsan sur 100mm sous le raccord
Dimension	diamètre 6mm, (8mm en monotige) Longueur 3m recoupable par 100mm
Nombre d'électrodes	1 à 4
Indice de protection	IP67
Température ambiante admissible	100°C hors convertisseur 80°C avec convertisseur inclus dans la tête
Température du milieu admissible	110°C (140°C ponctuellement)
Pression maximale d'utilisation	10 bar, au delà nous consulter
Position de montage	verticale ou horizontale selon utilisation

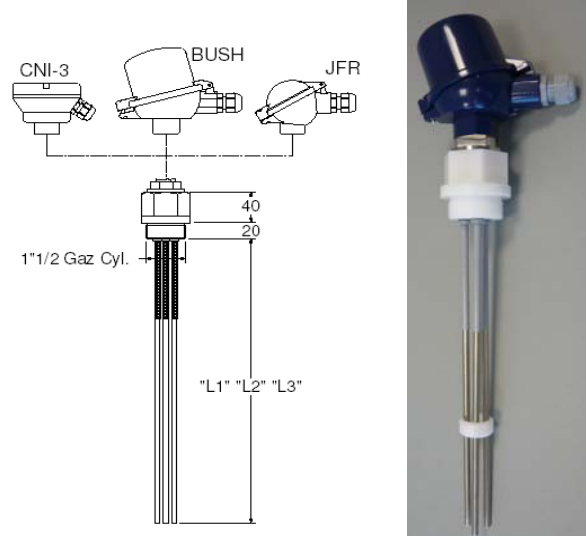
Manchon de centrage en execution standard: 3 pcs pour longueur 3000mm.
1 pc pour longueur 500mm et 1000mm. 4 pcs pour longueur 4000mm.
2 pcs pour longueur 2000mm.



version 1 électrode



versions 2 électrodes



versions 3 ou 4 électrodes

Sonde de niveau résistive

FT 35.9004

Pour tous liquides conducteurs >100µS, 1 à 4 électrodes ajustables en longueur, fonctionnement tout ou rien

Désignation	TN	Longueur	Raccord	Nbr de tige		Délais en semaine
Sonde de niveau avec tête CNI3 et raccord INOX (1 seuil)	00523734	500 mm	1/2"G	1		1 à 3
	00523743	1000 mm	1/2"G	1		
	00523744	2000 mm	1/2"G	1		
	00523745	3000 mm	1/2"G	1		
	00523746	4000 mm	1/2"G	1		
Sonde de niveau avec tête JFR et raccord INOX (1 seuil)	00523747	500 mm	1/2"G	1		1 à 3
	00523748	1000 mm	1/2"G	1		
	00523749	2000 mm	1/2"G	1		
	00523750	3000 mm	1/2"G	1		
	00523751	4000 mm	1/2"G	1		
Sonde de niveau avec tête CNI3 et raccord INOX (2 seuils)	00523756	500 mm	1 1/2"G	2		1 à 3
	00523757	1000 mm	1 1/2"G	2		
	00523758	2000 mm	1 1/2"G	2		
	00523759	3000 mm	1 1/2"G	2		
	00523760	4000 mm	1 1/2"G	2		
Sonde de niveau avec tête JFR et raccord INOX (2 seuils)	00523764	500 mm	1 1/2"G	2		1 à 3
	00523765	1000 mm	1 1/2"G	2		
	00523766	2000 mm	1 1/2"G	2		
	00523767	3000 mm	1 1/2"G	2		
	00523768	4000 mm	1 1/2"G	2		
Sonde de niveau avec tête CNI3 et raccord POM (1 seuil)	00523772	500 mm	1 1/2"G	2		1 à 3
	00523773	1000 mm	1 1/2"G	2		
	00523774	2000 mm	1 1/2"G	2		
	00523775	3000 mm	1 1/2"G	2		
	00523777	4000 mm	1 1/2"G	2		
Sonde de niveau avec tête JFR et raccord POM (1 seuil)	00523830	500 mm	1 1/2"G	2		1 à 3
	00523831	1000 mm	1 1/2"G	2		
	00523832	2000 mm	1 1/2"G	2		
	00523833	3000 mm	1 1/2"G	2		
	00523835	4000 mm	1 1/2"G	2		
Sonde de niveau avec tête CNI3 et raccord POM (2 seuils)	00523839	500 mm	1 1/2"G	3		1 à 3
	00523840	1000 mm	1 1/2"G	3		
	00523841	2000 mm	1 1/2"G	3		
	00523842	3000 mm	1 1/2"G	3		
	00523843	4000 mm	1 1/2"G	3		
Sonde de niveau avec tête JFR et raccord POM (2 seuils)	00523869	500 mm	1 1/2"G	3		1 à 3
	00523870	1000 mm	1 1/2"G	3		
	00523871	2000 mm	1 1/2"G	3		
	00523872	3000 mm	1 1/2"G	3		
	00523873	4000 mm	1 1/2"G	3		
Sonde de niveau avec tête BUSH et raccord POM (2 seuils)	00523875	500 mm	1 1/2"G	3		1 à 3
	00523876	1000 mm	1 1/2"G	3		
	00523877	2000 mm	1 1/2"G	3		
	00523878	3000 mm	1 1/2"G	3		
	00523879	4000 mm	1 1/2"G	3		
Manchon de centrage supplémentaire	00529216	/	/	/		1
Presse étoupe inox pour tête CNI3	xxxxxxx	/	/	/		2
Relais de seuil ecoTRANS Lf03 avec afficheur et programmable	00441865	/	/	/		2
Relais de seuil pour montage sur rail DIN	00529215	/	/	/		2

Sonde de niveau résistive

FT 35.9004

Pour tous liquides conducteurs >100µS, 1 à 4 électrodes ajustables en longueur, fonctionnement tout ou rien

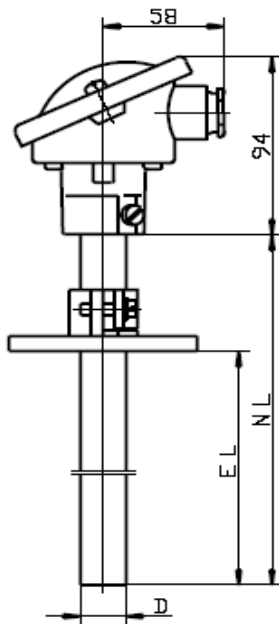
Désignation	TN	Longueur	Raccord	Nbr de tige	Délais en semaine
Sonde de niveau avec tête CNI3 et raccord POM (2 ou 3 seuils)	00531559	500 mm	1 1/2"G	4	1 à 3
	00531562	1000 mm	1 1/2"G	4	
	00531563	2000 mm	1 1/2"G	4	
	00531564	3000 mm	1 1/2"G	4	
	00531566	4000 mm	1 1/2"G	4	
Sonde de niveau avec tête JFR et raccord POM (2 ou 3 seuils)	00531569	500 mm	1 1/2"G	4	1 à 3
	00531571	1000 mm	1 1/2"G	4	
	00531572	2000 mm	1 1/2"G	4	
	00531573	3000 mm	1 1/2"G	4	
	00531574	4000 mm	1 1/2"G	4	
Sonde de niveau avec tête BUSH et raccord POM (2 ou 3 seuils)	00531580	500 mm	1 1/2"G	4	1 à 3
	00531582	1000 mm	1 1/2"G	4	
	00531584	2000 mm	1 1/2"G	4	
	00531585	3000 mm	1 1/2"G	4	
	00531587	4000 mm	1 1/2"G	4	
Manchon de centrage supplémentaire	00529216	/	/	/	1
Presse étoupe inox pour tête CNI3	xxxxxxx	/	/	/	2
Relais de seuil ecoTRANS Lf03 avec afficheur et programmable	00441865	/	/	/	2
Relais de seuil pour montage sur rail DIN	00529215	/	/	/	2

Thermocouples avec bride coulissante et tête de raccordement forme A

F.T. 90.1110

Données techniques

Tête de raccordement	Forme A DIN 43 729, fonte d'aluminium, M20x1,5 ; IP 54, température ambiante :-40 à +100°C
Raccord de process	Bride coulissante Ø 22 mm, DIN 43 734
Gaine de protection	Acier AISI 446, Ø 22 mm, température d'utilisation jusqu'à +1150°C (étiré sans soudure)
Élément de mesure	1 x NiCr-Ni "K", EN 60 584, classe 2, température d'utilisation : -200 à +1200°C



Désignation	N° art.	Etendue	Lg.	Racc.	Élément de mesure
Thermocouples avec bride coulissante et tête de raccordement forme A	00430904	-200°C/+1200°C	500	Bride coulste	1 x NiCr-Ni / K
Thermocouples avec bride coulissante et tête de raccordement forme A bleue	00536459	-200°C/+1200°C	710	Bride coulste	1 x NiCr-Ni / K

Thermocouples avec fixation à œillet

F.T. 90.1150

Données techniques

Raccordement

Extrémités des conducteurs dénudées disponibles avec embouts ou connecteurs compensés, par ex. connecteur hors tension thermoélectrique

Câble de compensation

Tresse métallique, température ambiante : -20 à +350°C

Raccord de process

Fixation par œillet laiton nickelé, Ø 6,5 mm

Élément de mesure

1 x Fe-CuNi "J", EN 60 584, classe 2, température d'utilisation : 0 à 350°C



Désignation	TN	Etendue	ØxLg.	Racc.	Élément de mesure
901150/10-843-1040-0-0-03-2000/100	00459792	0°C/+350°C	6x175	œillet Ø6,5	1 x Fe-CuNi / J

Thermocouples avec fixation à baïonnette

F.T. 90.1190

Données techniques

Raccordement

Extrémités des conducteurs dénudées disponibles avec embouts ou connecteurs compensés, par ex. connecteur hors tension thermoélectrique

Câble de compensation

Tresse métallique, température ambiante : 0 à +350°C, Lg. 2500 mm

Raccord de process

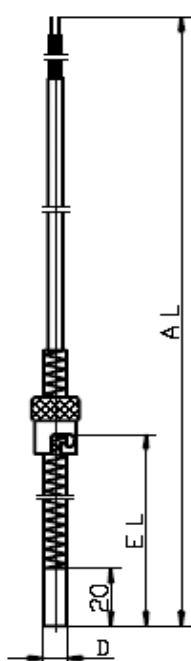
Fixation par baïonnette laiton nickelé, Ø 12 mm

Gaine de protection

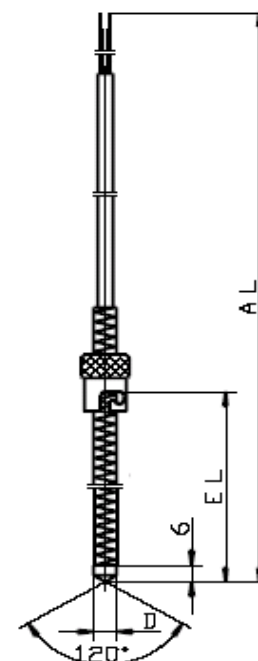
Acier inoxydable AISI 316 Ti, Ø 6 mm et Ø 8 mm

Elément de mesure

1 x Fe-CuNi "J", EN 60 584, classe 2, température d'utilisation : 0 à 350°C



Type 901190/10



Type 901190/20 (00448754)

Désignation	N° art.	Etendue	ØxLg.	Racc.	Elément de mesure
Thermocouples avec fixation à baïonnette	00447816	0 à 350° C	6x175	Baïon.Ø12	1 x Fe-CuNi / J
	00450463	0 à 350° C	8x175	Baïon.Ø12	1 x Fe-CuNi / J
	00448754	0 à 350° C	8x175	Baïon.Ø12	1 x Fe-CuNi / J

Thermocouples chemisés

F.T. 90.1210

Données techniques

Raccordement	Extrémités des conducteurs dénudées disponibles avec embouts ou connecteurs compensés
Câble de raccordement	PFA blindé, température ambiante : -190 à +260°C Lg = 2,5 m
Gaine de protection	Inconel 600
Élément de mesure	Montage isolé : 1 x NiCr-Ni "K", EN 60 584, classe 1, température d'utilisation -200 à +1100°C

901210/20 Thermocouple chemisé avec connecteur compensé



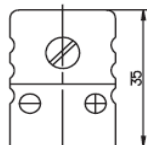
901210/33 Thermocouple chemisé avec câble de compensation isolé PFA



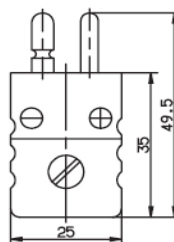
Désignation	N° art.	Etendue	D	EL	Câble	Élément de mesure
Thermocouple chemisé avec connecteur compensé	00459831	-200°C/+1100°C	3	500		1 x NiCr-Ni "K"
	00459832	-200°C/+1100°C	3	1000		1 x NiCr-Ni "K"
	00459833	-200°C/+1100°C	6	500		1 x NiCr-Ni "K"
	00459834	-200°C/+1100°C	6	1000		1 x NiCr-Ni "K"
Thermocouple chemisé avec câble de compensation isolé PFA	00459850	-200°C/+1100°C	3	500	PFA	1 x NiCr-Ni "K"
	00459852	-200°C/+1100°C	3	1000	PFA	1 x NiCr-Ni "K"
	00445071	-200°C/+800°C	3	200	PFA	1 x FeCu-Ni "J"

Connecteur femelle standard en matière synthétique

NiCr-Ni „K“ vert 00439587


Connecteur mâle standard en matière synthétique

NiCr-Ni „K“ vert 00439580


Câbles de compensation

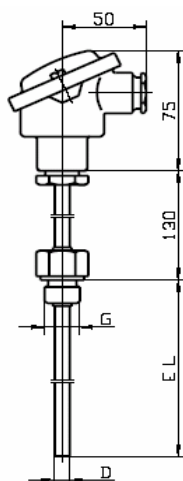
Nature Isolant/Gaine ext.	Temp. Max. °C	Diamètre mm	Section mm ²	Couleur Gaine ext. / + / -	N° art.
FDVS/FDV/TAG	350	4,7	2 x 0,5	V/V/Blc	00017858
SDV/SDV/TAI	350	1,3 x 2,2	2 x 0,22	V/V/Blc	00422293
PTFE/B/PFA	260	3,4	2 x 0,22	V/V/Blc	00422231
FEP/SIL	180	4,6	2 x 0,5	V/V/Blc	00017847
PVC/B/PVC	80	4,8	2 x 0,5	V/V/Blc	00422220

Sonde à résistance avec tête de raccordement forme B

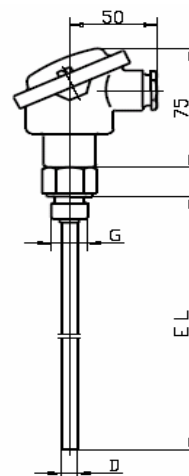
F.T. 90.2020

Données techniques

Tête de raccordement	Forme B, DIN 43 729, fonte d'aluminium, M20x1,5 ; IP 54, température ambiante : -40 à +100°C
Tube intermédiaire	Acier inoxydable AISI 316 Ti, longueur 130 mm
Raccord de process	Filetage, acier inoxydable AISI 316 Ti Doigt de gant, acier inoxydable AISI 316 Ti
Gaine de protection	Acier inoxydable AISI 316 Ti, Ø 9 mm
Élément de mesure	Interchangeable, sonde Pt100 EN 60 751, classe B en montage 3 fils
Temps de réponse	t _{0,9} 50s env., dans l'eau 0,2 m/s, Ø 9 mm
Accessoire	Doigts de gant, voir au verso + fiche technique 90.9721
Température d'utilisation	-50°C / +400°C



Type 902020/10

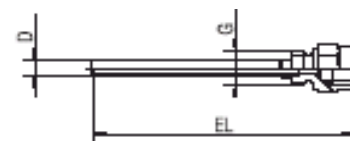


Type 902020/20

Désignation	N°art.	Etendue	D	EL	Racc.	Élément de mesure
Sonde à résistance avec tête de raccordement forme B type 90.2020/10 avec tube intermédiaire	00436550	-50°C / +400°C	9	100	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00537864	-50°C / +400°C	9	160	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00436556	-50°C / +400°C	9	250	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00436568	-50°C / +400°C	9	400	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00330700	-50°C / +400°C	9	160	1/2"G	2 x Pt100 3 fils
	00536009	-50°C / +400°C	9	250	1/2"G	2 x Pt100 3 fils
Sonde à résistance avec tête de raccordement forme B type 90.2020/20 sans tube intermédiaire	00354924	-50°C / +400°C	9	100	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00459806	-50°C / +400°C	9	160	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00412441	-50°C / +400°C	9	250	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00386843	-50°C / +400°C	9	400	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00459803	-50°C / +400°C	9	500	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00417112	-50°C / +400°C	9	160	1/2"G	2 x Pt100 3 fils
00395718	-50°C / +400°C	9	250	1/2"G	2 x Pt100 3 fils	

909721/11

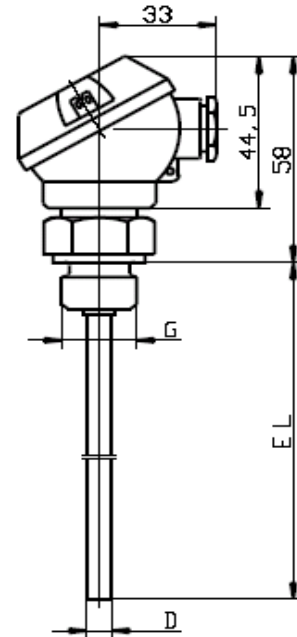
Doigt de gant à visser cylindrique,
avec raccord femelle 1/2"G
(DIN 16 179 forme D)



Désignation	N° art.	longueur en mm
Doigt de gant à visser cylindrique avec raccord femelle 1/2"G (DIN 16 179 forme D)	00044862	100
	00044863	160
	00044864	250

Sonde à résistance à visser avec tête de raccordement forme J
F.T. 90.2030
Données techniques

Tête de raccordement	Forme J, Fonte d'Al, M 16x1,5 ; IP 54, température ambiante : -40 à +100°C
Raccord de process	Acier inoxydable AISI 316 Ti Ø 6 mm
Elément de mesure	Sonde Pt100, EN 60 751, classe B en montage 3 fils
Accessoire	Doigts de gant, voir fiche technique 90.9721
Température d'utilisation :	-50°C / +400°C

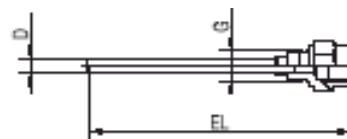


Type 902030/10

Désignation	N° art.	Etendue	D	EL	Racc.	Elément de mesure
Sonde à résistance à visser avec tête de raccordement forme J	00459727	-50°C / +400°C	6	50	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00422434	-50°C / +400°C	6	100	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00459730	-50°C / +400°C	6	150	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00459731	-50°C / +400°C	6	250	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00459732	-50°C / +400°C	6	450	1/2"G	1 x Pt100 3 fils
	00459733	-50°C / +400°C	6	50	1/2"G	2 x Pt100 2 fils
	00459734	-50°C / +400°C	6	100	1/2"G	2 x Pt100 2 fils
	00459735	-50°C / +400°C	6	150	1/2"G	2 x Pt100 2 fils

909721/10

Doigt de gant à visser cylindrique,
avec raccord femelle 1/2"G
(identique à DIN 16 179 forme D)



Désignation	N° art.	longueur en mm
Doigt de gant à visser cylindrique	00057352	100
avec raccord femelle 1/2"G (DIN 16	00057353	160
179 forme D)	11090065	250

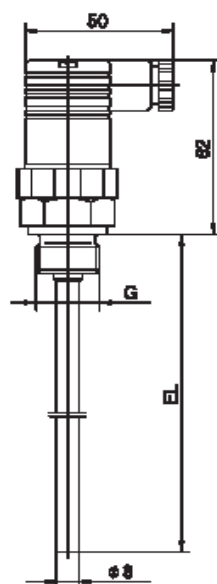
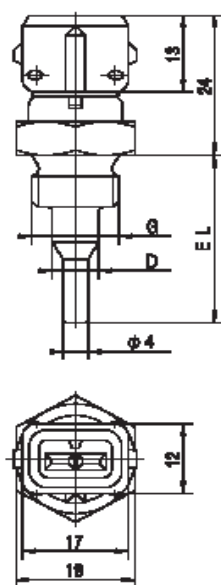
JUMO VIBROtemp

F.T. 90.2040

F.T. 90.2044

**Sonde à résistance à visser
avec cosse de raccordement**
Données techniques

- Pour des températures comprises entre -50 et $+300$ °C
- Montage antivibratoire
- Raccordement de sécurité à verrouillage, indice de protection IP 65 ou IP 69K
- Disponible avec convertisseur de mesure
- Agrément GL pour type 902040/20 ...


Type 902040/10
Type 902044/20

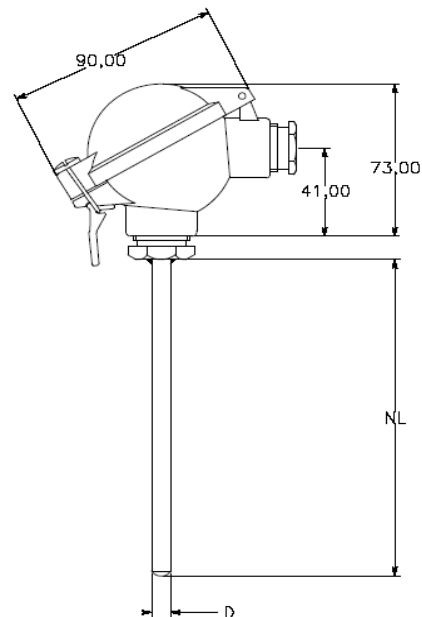
Désignation	N° art.	Etendue	D	EL	Racc.	Élément de mesure
VIBROtemp type 902240/10	00446901	$-50^{\circ}\text{C} / +300^{\circ}\text{C}$	7,5 / 4	29	M14x1,5	1 x Pt100 2 fils
VIBROtemp type 902244/20	00359141	$-50^{\circ}\text{C} / +200^{\circ}\text{C}$	8	50	1/2"G	1 x Pt100 2 fils

Sonde à résistance lisse sans raccord avec tête de raccordement forme JFR

F.T. 90.2120

Données techniques

Tête de raccordement :	Forme JFR, bleue RAL5013, M 20x1,5, IP 65, température ambiante : -40 à +100°C
Raccord de process : en option	Bride en tôle Ø 6 mm, acier zingué Raccord coulissant Ø 6 mm, acier inoxydable
Gaine de protection :	Acier inoxydable AISI 316 Ti, Ø 6 mm
Élément de mesure :	Sonde Pt100, EN 60 751, classe B en montage 3 fils
Options :	Convertisseur de mesure analogique, sortie 4 à 20mA,
Température d'utilisation :	-50°C / +400°C



Désignation	N° art.	Etendue	D	EL	Racc.
Sonde à résistance lisse sans raccord avec tête de raccordement forme JFR	00459746	-50°C/+400°C	6	150	Sans raccord
	00459747	-50°C/+400°C	6	300	Sans raccord
	00459748	-50°C/+400°C	6	500	Sans raccord

F.T. 90.2120**Raccords coulissants bague inox :**

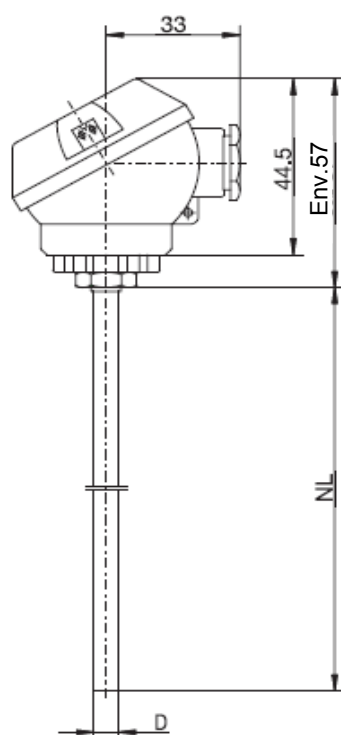
Désignation	N° art.	Raccord
Raccord coulissant diamètre 6mm inox	00422798	1/2" G
	00422796	1/2" NPT
	00424392	1/4" G
	00424737	1/4" NPT
Bride en tôle Ø 6 mm	00065062	

Sonde à résistance lisses sans raccord avec tête de raccordement forme J

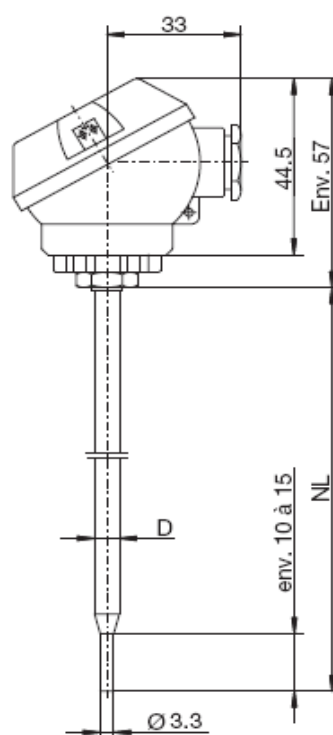
F.T. 90.2130

Données techniques

Tête de raccordement	Forme J, Fonte d'Al, M 16x1,5 ; IP 65, température ambiante : -40 à +100°C
Plongeur	Acier inoxydable AISI 316 Ti, Ø 6 mm
Elément de mesure	Sonde Pt100, EN 60 751, classe B en montage 3 fils/ ou montage 2 fils
Température d'utilisation	-50°C / +400°C / -50°C/+200°C



EXECUTION STANDARD
SANS RETREINT LISSE



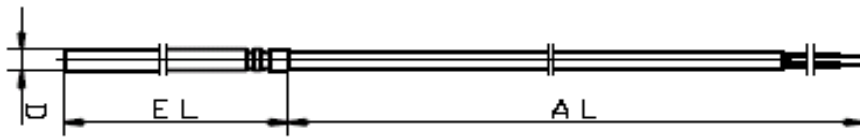
EXECUTION STANDARD
AVEC RETREINT LISSE

Désignation	N° art.	Etendue en °C	D(mm)	NL(mm)	Elément de mesure
SANS Rétreint Sonde à résistance avec tête de raccordement forme J	00557821	-50 / +400	6	50	1 x Pt100 3 fils
	00557828	-50 / +400	6	100	1 x Pt100 3 fils
	00557829	-50 / +400	6	150	1 x Pt100 3 fils
	00557830	-50 / +400	6	250	1 x Pt100 3 fils
	00557831	-50 / +400	6	450	1 x Pt100 3 fils
	00557832	-50 / +400	6	50	2 x Pt100 2 fils
AVEC rétreint lisse Sonde à résistance avec tête de raccordement forme J	00557943	-50 / +200	6	100	1 x Pt100 2 fils
	00557942	-50 / +200	6	150	1x Pt100 2 fils
	00557864	-50 / +200	6	290	1 x Pt100 2 fils

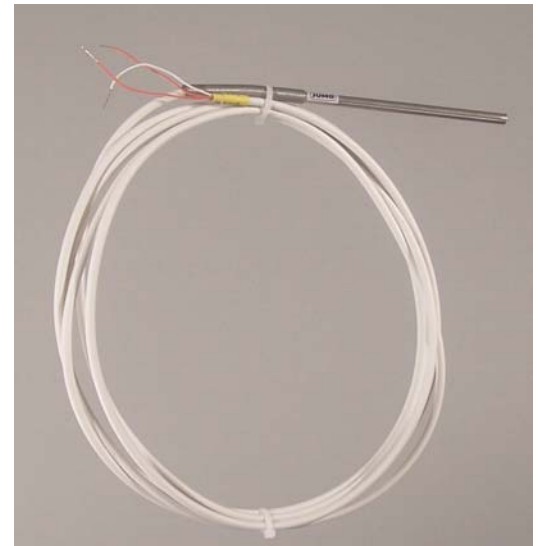
D'autres exécutions sont disponibles, merci de contacter le service commercial

Sonde à résistance avec câble de raccordement
F.T. 90.2150
Données techniques

Raccordement	Extrémités des conducteurs dénudées, étamées.	
Câble de raccordement	PVC, température ambiante -5 à +80°C (+105°C) Silicone, température ambiante -50 à +180°C PFA blindé, température ambiante -50 à +260°C	} Lg. 2500 mm
Gaine de protection	Acier inoxydable Ø 6 mm	
Élément de mesure	Sonde Pt100, EN 60 751, classe B en montage 3 fils	
Temps de réponse	t0,9 10 s env., dans l'eau 0,2 m/s, Ø 6 mm	



Type 902150/30



Type 902150/30

Désignation	N° art.	Etendue	D	EL	Câble	Élément de mesure
Sonde à résistance avec câble de raccordement	00457364	-50°C/+180°C	6	50	Silicone	1 x Pt100 3 fils
	00459818	-50°C/+260°C	6	50	PFA	1 x Pt100 3 fils
	00432580	-5°C / +80°C	6	50	PVC	1 x Pt100 3 fils
	00459821	-50°C/+260°C	6	150	PFA	1 x Pt100 3 fils
	00459810	-50°C/+180°C	6	100	Silicone 3m	1 x Pt100 3 fils
	00432579	-50°C/+260°C	6	50	sdv/ tresse	1 x Pt100 3 fils
	00483859	-5°C / +80°C	6	120	PVC 0,2m	1 x Pt100 3 fils
	00459791	-5°C / +80°C	6	100	PVC 10m	1 x Pt100 3 fils
	00444794	-50°C/+180°C	6	150	Silicone 6m	1 x Pt100 3 fils

F.T. 90.2150**Raccords coulissants bague inox :**

Désignation	N° art.	Raccord
Raccord coulissant diamètre 6mm inox	00422798	1/2" G
	00422796	1/2" NPT
	00424392	1/4" G
	00424737	1/4" NPT
Bride en tôle Ø 6 mm	00065062	

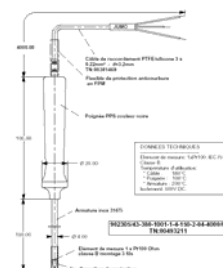
Sonde à résistance à piquer

F.T. 90.2350
Données techniques

Raccordement	Extrémités des conducteurs dénudés disponibles avec embouts ou connecteurs compensés
Câble de raccordement	PFA ext., température ambiante : -50 à +260°C Câble de raccordement blindé L.4 m pour 902305/23. Câble PFA sous gaine flexible inox, L. 3,1 m pour 902305/34
Poignée	Poignée silicone, température ambiante +220°C max.
Gaine de protection	Acier inoxydable AISI 316 Ti, Ø 4 mm, Ø 4,5 mm
Extrémité de la gaine de protection	Centrée, angle de 25° env.
Élément de mesure	Sonde Pt100, EN 60 751, classe B en montage 3 ou 4 fils
Indice de protection	IP 67


 Sonde à piquer
coudée, câble blindé
sous gaine inox

 Sonde à piquer avec
poignée silicone,
câble téflon

 Sonde à piquer droite,
câble blindé sous
gaine inox

 Sonde à résistance à
piquer

Désignation	N° art.	Etendue	D	EL	Câble	Elmt de mesure
Sonde à piquer coudée, câble blindé sous gaine inox	00432644	-50°C / +260°C	5	130	Flex. Inox	1 x Pt100 3 fils
	00432645	-50°C / +260°C	5	130	Flex. Inox	2 x Pt100 3 fils
Sonde à piquer avec poignée silicone, câble téflon	00058154	-50°C / +260°C	4	100	PFA	1 x Pt100 3 fils
	00432647	-50°C / +260°C	4,5	100	PFA	2 x Pt100 3 fils
Sonde à piquer droite, câble blindé sous gaine inox	00444958	-50°C / +260°C	5	130	Flex. Inox	1 x Pt100 3 fils
Sonde à résistance à piquer	00493211	-50°C / +260°C	4	140	PTFE	1 x Pt100 3 fils
Sonde à piquer coudée	00440677	-50°C / +180°C	5	130	Flex. Inox	2 x Pt100 3 fils
Sonde à piquer coudée, câble blindé sous gaine inox	00515056	-50°C / +260°C	5	130	Flex. Inox	2x Pt100 3 fils

Sonde à résistance d'ambiance, de gaine et d'extérieur

F.T. 90.2520

Données techniques

Boîtier de raccordement	Boîtiers en matières synthétiques : PC
Indice de protection	IP20, IP44 ou IP65 (selon choix du type)
Élément de mesure	Capteur de température Pt 100, EN 60 751, classe B, montage 2 ou 3 fils
Convertisseur de mesure	Convertisseur de mesure analogique, signal de sortie 4 - 20 mA ou 0 - 10V (selon option choisie, existe aussi sans convertisseur)

Sonde à résistance d'ambiance et d'extérieur

1/ Sonde d'ambiance intérieure (capot bombé) (Type 902520/10)	2/ Sonde d'ambiance intérieur / extérieur (Type 902520/12)	3/ Sonde d'ambiance extérieur IP44 ou 65 (Type 902520/15)

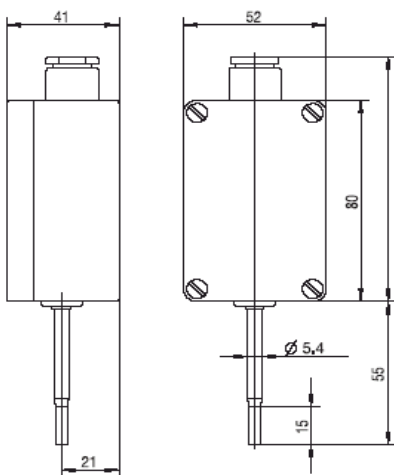
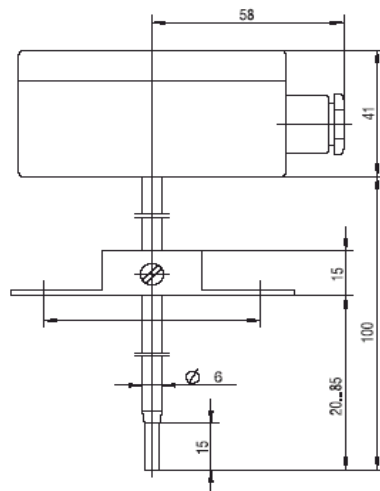
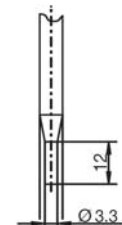
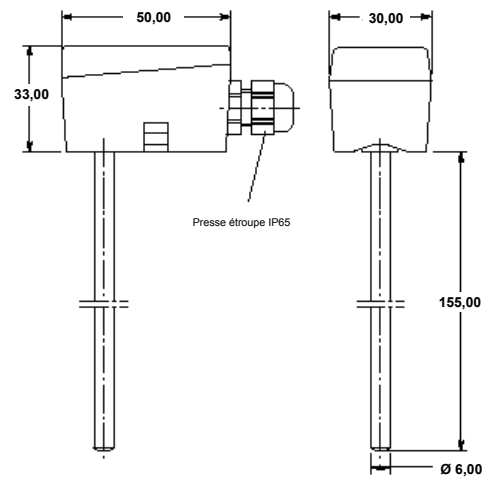
Désignation	N° art.	convertisseur		T° / Etendue	Protection	Presse étoupe	Élément de mesure	Classe
		0-10V	4-20mA					
1/ Sonde d'ambiance intérieur (capot bombé)	00065671			-30°C / +80°C	IP20	non	1 x Pt100 3fils	B
	00065717		X	0°C / + 60°C				
	00578971		X	0°C / + 50°C				
	00439187	X		0°C / + 40°C				
2/ Sonde d'ambiance intérieur / extérieur	00064881			-30°C / +80°C	IP65	oui	1 x Pt100 2fils	B
	00459945		X					
3/ Sonde d'ambiance extérieur	00546799			-50°C / +90°C	IP44	non	1 x Pt100 2 fils	B
	00546802							
	00546800			IP65	oui			
	00546801							

Sonde à résistance d'ambiance, de gaine et d'extérieur

F.T. 90.2520

Données techniques

Boîtier de raccordement	Boîtiers en matières synthétiques : PC
Indice de protection	IP54 ou IP65 (selon option choisie)
Gaine de protection	Acier inoxydable AISI 316 Ti , Ø 5,4 à 6mm selon référence
Élément de mesure	Capteur de température Pt 100 ou Pt 1000, EN 60 751, montage 2 ou 3 fils en classe A et B (selon option choisie)
Convertisseur de mesure	Convertisseur de mesure analogique, signal de sortie 4 - 20 mA (selon option choisie, existe aussi sans convertisseur)

Sonde à résistance de gaine et d'extérieur
1/ Sonde d'ambiance intérieur / extérieur avec embout rétreint
(Type 90250/13)

2/ Sonde de gaine int/ext av. bride
(Type 902524/20)

3/Sonde d'ambiance intérieure / extérieure
(Type 902524/25)

 (Type 902524/25)
avec embout rétreint

Désignation	N° art.	convertisseur : 4-20mA	T° / Etendue	Protection	Presse étoupe	Embout rétreint	L. U. (mm)	Élément de mesure	Classe
1/ Sonde d'ambiance intérieur / extérieur avec embout rétreint	00419733		-30°C / +80°C	IP65	non	oui	Ø5,4x55	1 x Pt100 2fils	B
	00426538		-20°C / +40°C						
	00378374	X	-20°C / +40°C						
	00459947	X	-30°C / +60°C						
	00448704	X	0°C / + 50°C					1 x Pt100 3fils	A
2/ Sonde de gaine int/ext av. bride	00064894		-30°C / +80°C	IP65	oui	oui	Ø6x100	1 x Pt100 2fils	B
3/ Sonde d'ambiance intérieure / extérieure	00469343		-50°C / +200°C	IP54	non	non	Ø6x155	1 x Pt100 2fils	B
	00459709			IP65	oui	oui		1 x Pt1000 2 fils	B

Sonde à résistance d'applique

F.T. 90.2550

Données techniques

Raccordement

Extrémités des conducteurs étamées

Câble de raccordement

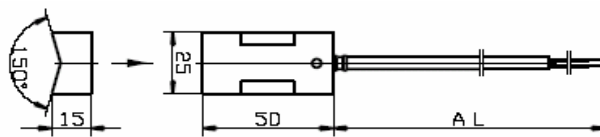
PVC, température ambiante : -5° à +80°C (+105°C)
 Silicone, température ambiante : -50° à +180°C
 PFA torsadé : -50° à +180°C

Gaine de protection

Acier inoxydable AISI 316 Ti, aluminium, matière synthétique
 Embase aluminium

Élément de mesure

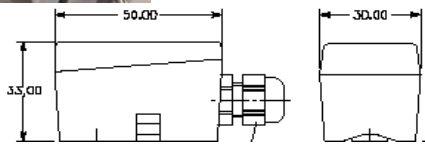
Sonde Pt100, EN 60 751, classe B 3 fils ou classe A 4fils



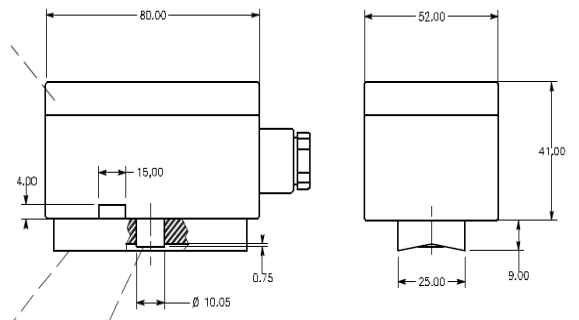
Sonde à résistance d'applique
 Type 902550/30



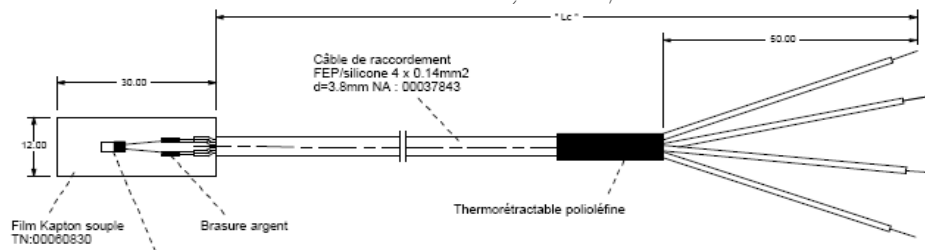
Sonde d'applique type CN1



Sonde d'applique type 902550/41



Sonde de surface



Désignation	N° art.	Etendue	Câble	Lg.	Élément de mesure
Sonde à résistance d'applique (collier fourni)	00432648	-50°C / +180°C	Silicone	2500 mm	1 x Pt100 3fils
	00459828	-5°C / + 80°C	PVC	2500 mm	1 x Pt100 3fils
Sonde d'applique type CN1 (collier fourni)	00467732	-50°C / +120°C			1 x Pt100 2fils
	00467731	-50°C / +120°C			1 x Pt1000 2fils
Sonde d'applique type 902522/41 (collier fourni)	00460377	-50°C / +120°C			1 x Pt100 2fils
Sonde de surface sous film Kapton 12x30mm	00526167	-50°C / +180°C	Silicone	5000 mm	1 x Pt100 4fils
Sonde de surface sous film Kapton 12x30mm	00526170	-50°C / +180°C	PFA	5000 mm	1 x Pt100 3fils

JUMO Dtrans T100

Sonde à résistance à visser avec/sans convertisseur de mesure

F.T. 90.2815

Données techniques

Raccordement électrique

Connecteur M 12x1, 4 broches suivant CEI 60 947-5-2 ; apte FIXCON

Raccordement au process

Filetage 1/2"G (autres types sur demande)

Indice de protection

IP67 suivant EN 60 529

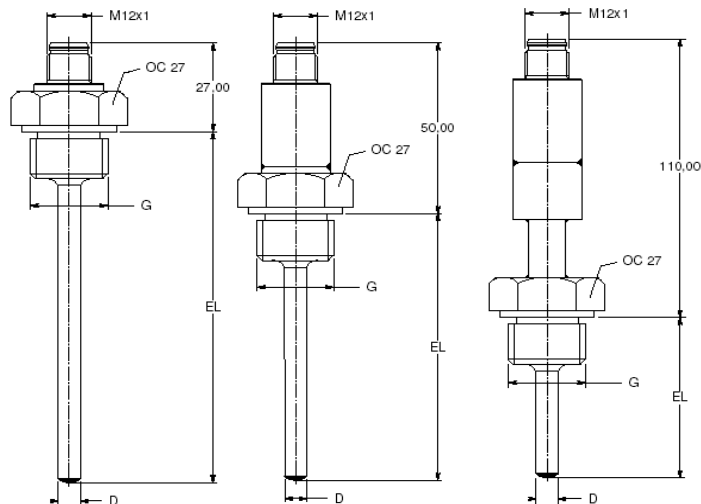
Élément de mesure

Sans convertisseur de mesure :

Capteur de température Pt 100 ou Pt 1000, EN 60 751, classe A, B ou 1/3 DIN B, en montage 3 ou 4 fils

Avec convertisseur de mesure programmable :

Capteur de température Pt 1000, EN 60 751, classe A, en montage 4 fils



Désignation	N° art.	Etendue	D	EL	Racc.	Élément de mesure
Dtrans T100 sans convertisseur	00508655	-50°C / +200°C	6	50	1/2" G	1 x Pt100 cl. B
	00508656	-50°C / +200°C	6	100	1/2" G	1 x Pt100 cl. B
	00508657	-50°C / +200°C	6	150	1/2" G	1 x Pt100 cl. B
	00508658	-50°C / +200°C	6	200	1/2" G	1 x Pt100 cl. B
	00528424	-50°C / +200°C	8	50	1/2" G	1 x Pt100 cl. A
Dtrans T100 avec convertisseur 4-20mA	00528422	-50°C / +200°C	8	150	1/2" G	1 x Pt100 cl. A
	00508659	-50°C / +150°C	6	50	1/2" G	1 x Pt1000 cl. A
	00508660	-50°C / +150°C	6	100	1/2" G	1 x Pt1000 cl. A
	00508661	-50°C / +150°C	6	150	1/2" G	1 x Pt1000 cl. A
Dtrans T100 avec convertisseur 4-20mA et tube intermédiaire Lg. 50 mm	00508662	-50°C / +150°C	6	200	1/2" G	1 x Pt1000 cl. A
	00512907	-50°C / +260°C	6	50	1/2" G	1 x Pt1000 cl. A
	00512908	-50°C / +260°C	6	100	1/2" G	1 x Pt1000 cl. A
	00512909	-50°C / +260°C	6	150	1/2" G	1 x Pt1000 cl. A
	00512910	-50°C / +260°C	6	200	1/2" G	1 x Pt1000 cl. A
	00528421	0°C / +150°C	8	150	1/2" G	1 x Pt1000 cl. A
Logiciel SET-UP *	00485016					
Connecteur droit	00426826					
Connecteur coudé	00513197					
Rallonge 5 m	00513201					
Rallonge 10 m	00513205					

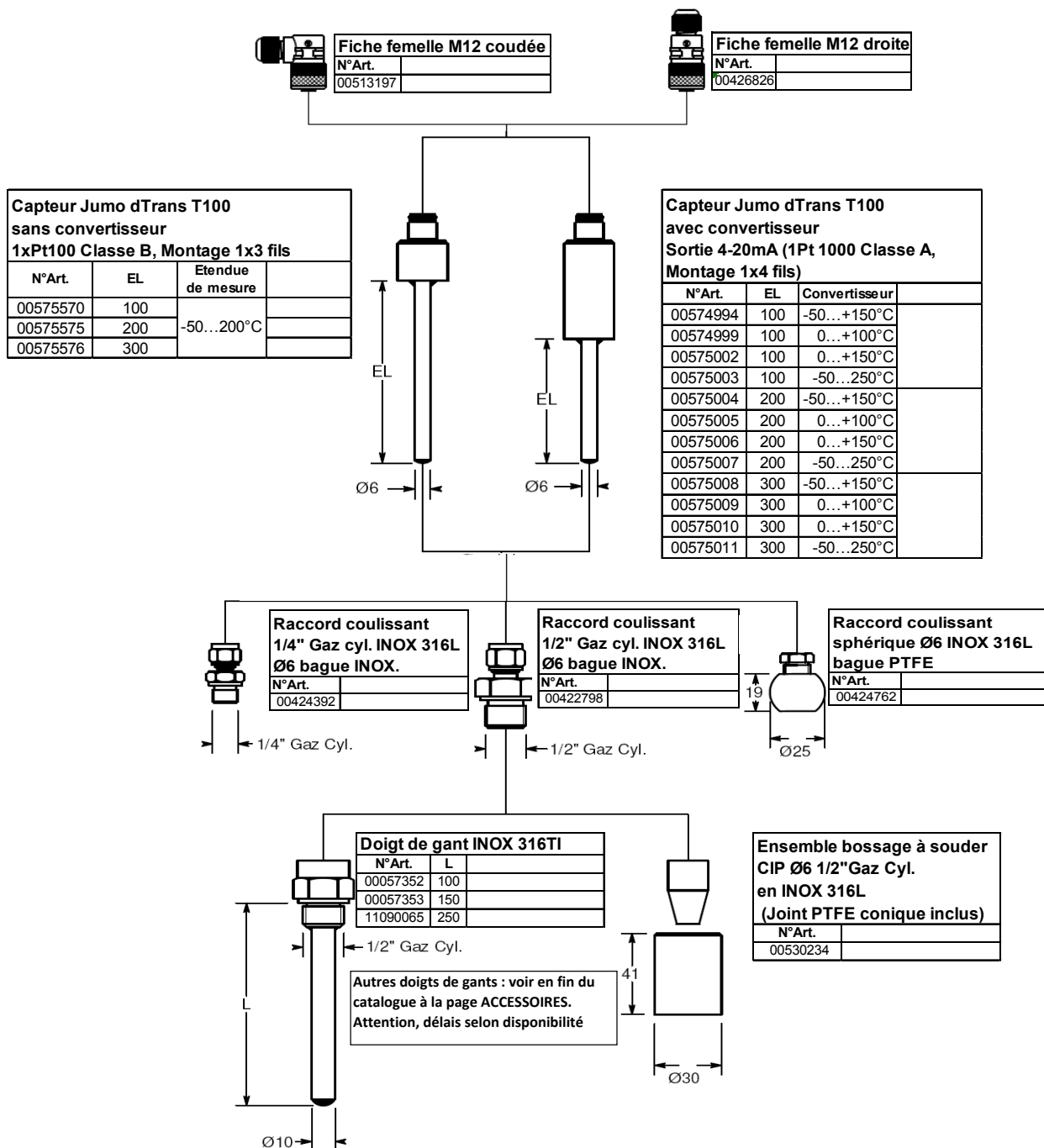
* PAS DE REMISE SUR LE LOGICIEL !

Pour les doigts de gant voir en fin du catalogue à la page ACCESSOIRES

JUMO Dtrans T100

F.T. 90.2815

LIVRAISON EN 48 Heures



Accessoires

N°Art.	Désignation
00485016	Logiciel SET-UP (PAS DE REMISE SUR LE LOGICIEL !)
00513201	Rallonge 5m : Câble + connecteur coudé femelle sur 1 côté + fils dénudés de l'autre côté
00513205	Rallonge 10m : Câble + connecteur coudé femelle sur 1 côté + fils dénudés de l'autre côté
00484692	Câble de configuration : 4 broches avec fiche et prise M 12x1 et prise western RJ-45
00404585	Câble de raccordement PVC : 4 broches avec prise femelle M 12x1, longueur 2000 mm
00456352	Interface-PC avec convertisseur USB/TTL et câble USB

Exemple de commande

N°Art.	Désignation
00513197	Fiche femelle M12 coudée
00574994	Capteur Jumo dTrans T100 avec convertisseur (-50...+150°C)
00422798	Raccord coulissant 1/2"G cylindrique Inox
00057352	Doigt de gant INOX 316TI
00513201	Rallonge 5m : Câble + connecteur coudé femelle sur 1 côté + fils dénudés de l'autre
00485016	Logiciel SET-UP
00484692	Câble de configuration : 4 broches avec fiche et prise M 12x1 et prise western RJ-45
00404585	Câble de raccordement PVC : 4 broches avec prise femelle M 12x1, longueur 2000 mm
00456352	Interface-PC avec convertisseur USB/TTL et câble USB

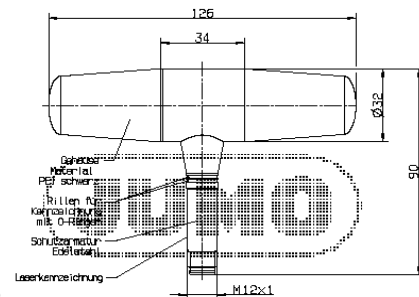
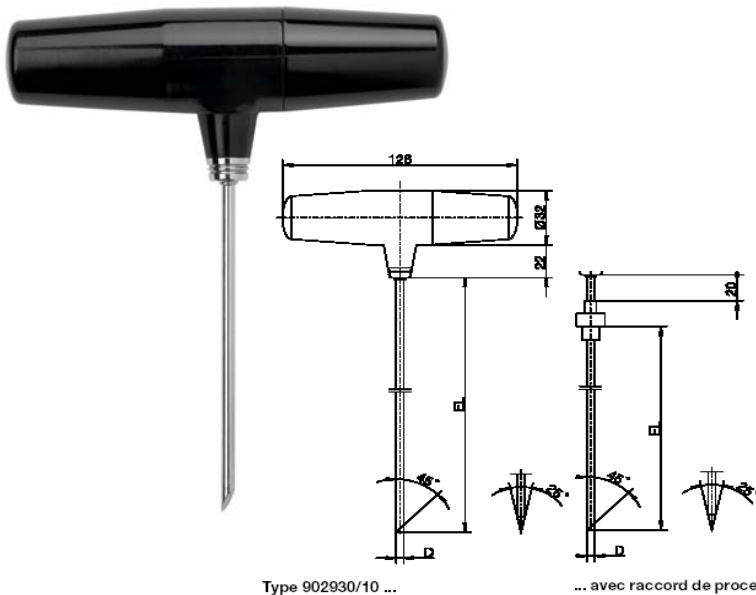
Emetteur JUMO Wtrans T01.G1

Sonde à résistance avec transmission radio

FT 90.2930

Données techniques

Etendues de mesure de la température	-30°C à +260°C (-200°C à + 600°C exec. avec connecteur M12)
Température admissible à la poignée	-30°C à +85°C ou -25°C à +125°C
Élément sensible	Pt1000, classe A, montage 3 fils
Précision de la mesure	$\leq \pm 0,15K \pm 0,002K * t$
Alimentation	Pile au lithium 3,6V / 2,1Ah
Durée de vie	env. 1 an pour réglage d'usine et température ambiante
Portée	300 m en espace libre
Fréquence d'émission	868,4 MHz
Paramétrage	Par interface Setup
Longueur utile	50 à 1000 mm (> 500 mm sur demande)
Raccord de process	1/2" ou 3/8" (sur demande)
Pointes	Plate, centrée (angle 25°), biseautée (angle 45°)
Boîtier	Ø32x126 en PEI, IP67



Accessoires de série

Notice de mise en service 90.2930.0

Pile au lithium 3,6V, 2,1Ah

Quatre anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu) pour l'identification optique de l'émetteur

Emetteur JUMO Wtrans T01.G1
Sonde à résistance
avec transmission radio

FT 90.2930
**PAS DE REMISE POSSIBLE SUR
 LES LOGICIELS**

Désignation	TN	Long. x Ø	Pointe	Raccord
Emetteur JUMO Wtrans T01.G1 (-30°C à +85°C)	00508296	50 x 6	Centrée 25°	aucun
	00508297	50 x 6	Centrée 25°	1/2"
	00503972	100 x 6	Centrée 25°	aucun
	00508298	100 x 6	Centrée 25°	1/2"
	00495058	150 x 6	Centrée 25°	aucun
	00508299	150 x 6	Centrée 25°	1/2"
	00495661	200 x 6	Centrée 25°	aucun
	00508300	200 x 6	Centrée 25°	1/2"
	00508301	250 x 6	Centrée 25°	aucun
	00508302	250 x 6	Centrée 25°	1/2"
	00508303	300 x 6	Centrée 25°	aucun
	00508305	300 x 6	Centrée 25°	1/2"
	00508314	350 x 6	Centrée 25°	aucun
	00508315	350 x 6	Centrée 25°	1/2"
	00508316	400 x 6	Centrée 25°	aucun
	00508317	400 x 6	Centrée 25°	1/2"
	00508318	450 x 6	Centrée 25°	aucun
00508319	450 x 6	Centrée 25°	1/2"	
00508320	500 x 6	Centrée 25°	aucun	
00508321	500 x 6	Centrée 25°	1/2"	
Emetteur JUMO Wtrans avec connecteur M12 (-30°C à +85°C)	00506791	\	\	\
Emetteur JUMO Wtrans T02.G1 (-25°C à +125°C)	00546470	100 x 6	Plate	aucun
	00546471	150 x 6	Plate	aucun
	00546473	100 x 6	Centrée 25°	aucun
	00546474	150 x 6	Centrée 25°	aucun
Emetteur JUMO Wtrans avec connecteur M12 (-25°C à +125°C)	00537805	\	\	\
Contre-connecteur métallique droit M12	00436177			
Logiciel Setup	00488887			
Pile au lithium 3,6V 2,1Ah	00525539			
Quatre anneaux de couleur en silicone (blanc, vert, rouge, bleu)	00489047			
Interface-PC avec convertisseur USB/TTL, adaptateur (prise femelle) et adaptateur (broche)	00456352			
Interface-PC avec convertisseur TTL/RS232 et adaptateur (broche)	00350260			



Wtrans M12 + capteur sortie câble



Capteur de température pour Wtrans M12 (chiffrage sur demande)



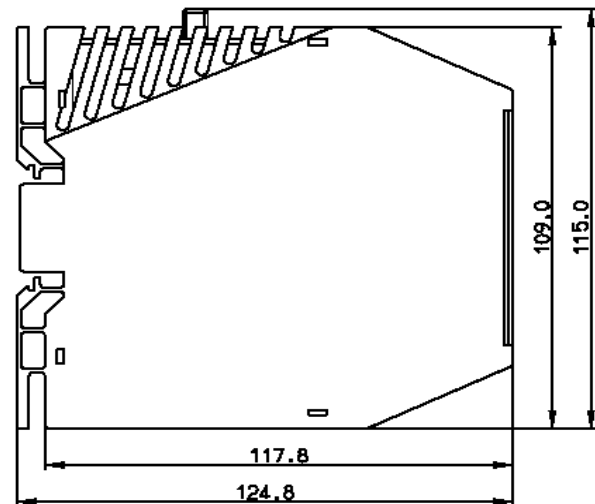
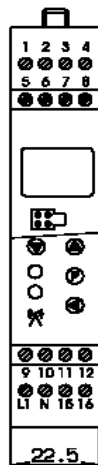
Contre-connecteur M12 métallique droit

Récepteur JUMO Wtrans T01 pour sonde à résistance avec transmission des mesures par radio

FT 90.2931

Données techniques

Etendues de mesure de la température	-200°C à +600°C
Température admissible au boîtier	-20°C à +50°C
Entrée	Pour max. 16 émetteurs par récepteur
Sortie	4x 0(4) à 20 mA ou 0 à 10 V ou 2 x0(4) à 20 mA ou 0 à 10 V et 2 sorties relais 230V 3 A
Interface	RS485 avec protocole Modbus
Alimentation	110 à 240 V AC +10/-15%, 48 à 63 Hz ou 20 à 30V AC/DC 48à 63 Hz
Boîtier	Polyamide, IP20, montage rail DIN, avec afficheur
Paramétrage	Par interface Setup ou clavier en façade



Accessoires de série

Notice de mise en service 90.2931.0

Antenne lambda/4, impédance 50 Ω, 868,4 MHz

Désignation	TN	Alimentation	Sortie
Récepteur JUMO Wtrans T01	00491101	230 V	4 SA
	00520487	24 V	4 SA
	00520489	230 V	2 SA + 2 SR
	00520491	24 V	2 SA + 2 SR
Récepteur JUMO Wtrans T01 avec paramétrage spécifique	00528506	230 V	4 SA
	00528993	24 V	4 SA
	00528998	230 V	2 SA + 2 SR
	00529011	24 V	2 SA + 2 SR
Logiciel Setup	00488887		
Antenne lambda/4, impédance 50 Ω, 868,4MHz	00503151		
Support mural avec contrepoids pour antenne lambda/4	00482648		
Câble d'antenne de 3 m de long, impédance 50 Ω avec connecteur à visser précâblé	00482646		
Câble d'antenne de 5 m de long, impédance 50 Ω avec connecteur à visser précâblé	00490066		
Câble d'antenne de 10 m de long, impédance 50 Ω avec connecteur à visser précâblé	00490068		
Interface-PC avec convertisseur USB/TTL, adaptateur (prise femelle) et adaptateur (broche)	00456352		
Interface-PC avec convertisseur TTL/RS232 et adaptateur (broche)	00350260		

**PAS DE REMISE
POSSIBLE SUR
LES LOGICIELS**

Sonde à résistance d'encoche suivant NF C 42-331

F.T. 90.3570

Données techniques

- Plage de température** -40 à +220°C
- Corps de la sonde** Corps d'époxy fibrée avec remplissage de résine d'époxy résistance haute température
- Câble de raccordement** Gaine torsadée en PFA pour une température ambiante : -190°C à +260°C
- Extrémités du câble de raccordement** Cu-Ni
- Élément de mesure** Pt100, EN 60 751, classe A en montage 3 fils (classe B et montage 4 fils sur demande)
- Rigidité diélectrique** 3000 Volts (1500 ou 5000 Volts sur demande)
- Norme** Réalisation suivant la norme NF C 42-331

Rapport d'essais

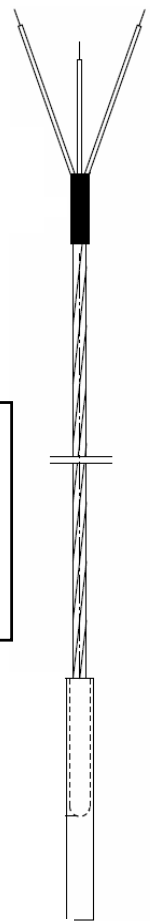
Rapport N° 1099001* répondant aux exigences suivantes :

- Cyclage thermique : Nombre N de cycles = 1000
- Caractéristiques métrologiques après cyclage : certificat d'étalonnage N°10980062
- résistance de l'élément sensible à 0°C

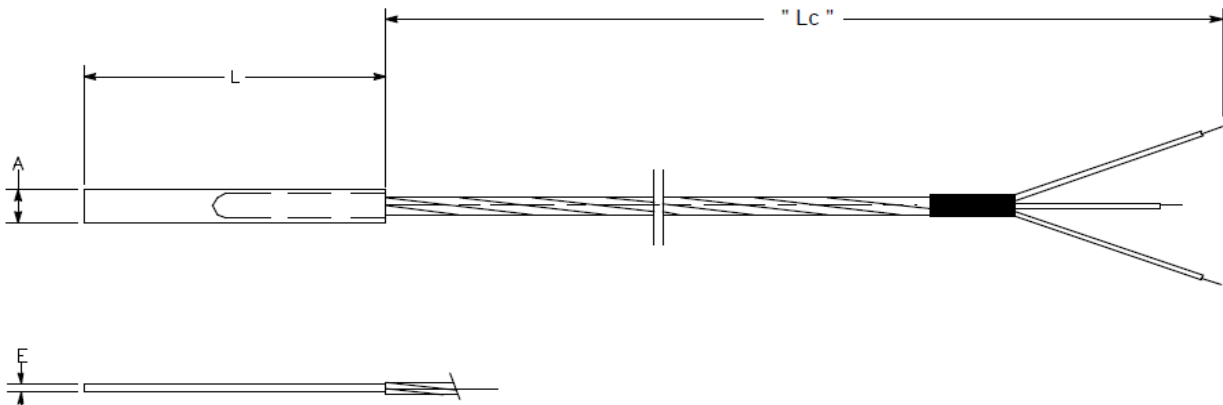
- La valeur de la résistance d'isolement mesurée selon les conditions du paragraphe 4.1.3 de la norme NF C 42-331 doit être encore supérieure à 500 M Ω

-Aucune dégradation visible du capteur

* Caractéristiques métrologiques initiales : Certificat d'étalonnage COFRAC JUMO 10980061



Dimensions



Désignation	N° art.	Rigidité diélectrique en Volt	Élément de mesure	Classe de tolérance	Longueur sonde "L" en mm	Largeur "A" en mm	Épaisseur "E" en mm	Longueur câble de raccordement "Lc" en mm
Sonde à résistance d'encoche suivant NF C 42-331	00567482	3000	Pt 100 3 fils	A	70	8	2	3000

D'autres exécutions sur demande sont possibles--> Contacter le service commercial

JUMO DELOS T
Capteur de température électronique avec affichage et sortie analogique
F.T. 90.2940
Données techniques
Raccordement électrique

Connecteur pour machines M12x1, 4 pôles suivant CEI 60 947-5-2

Raccordement au process

Filetage 1/2"G (acier inoxydable AISI 316Ti) (non électropoli)

Sortie(s) analogique(s)

4 à 20 mA

0 à 20 mA

0 à 10V

Sortie de commutation

1 ou 2 sortie(s) de commutation PNP selon exécution

Indice de protection

IP65 suivant EN 60 529 avec connecteurs pour machines

Temps de réponse
 $t_{0,5}$: 3 s dans l'eau 0,4m/s

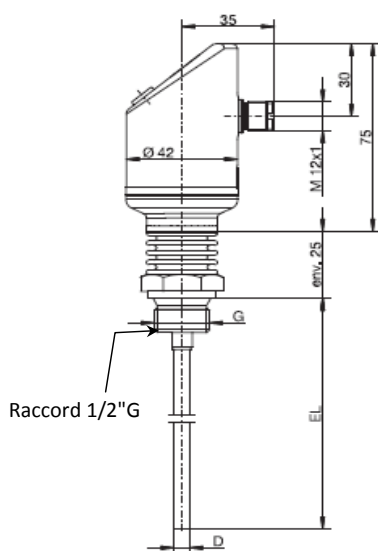
 $t_{0,9}$: 8 s dans l'eau 0,4m/s

Élément de mesure

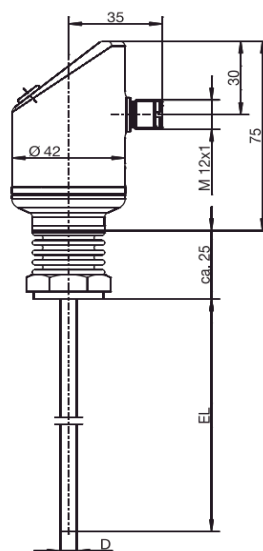
capteur de température Pt1000, EN 60751, classe A ou AA (1/3DIN B) en montage 4 fils



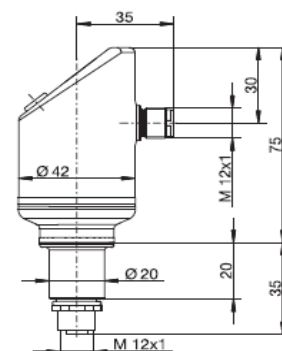
N°Art : 00550991



N°Art : 00550991 avec raccord 1/2"G



N°Art : 00551003 sans raccord fileté


 N°Art : 00551004
avec connecteur M12x1 pour sonde à résistance

 Sondes standards avec connecteur M12 pouvant être connectées :
 - N°Art : 00557880,
 - N°Art : 00557879.
 cf. Spécifications dans le tableau ci-dessous

N° art.	Désignation	Etendue °C	D (mm)	EL (mm)	Racc.	Élément de mesure
00550991	Delos T Capteur de température électronique avec affichage et 1 sortie anal. + 1 sortie commutation.	-50 / +150	6	100	1/2" G	1 x Pt1000 cl. B
00551003		-50 / +150	6	150	sans	1 x Pt1000 cl. B
00551004	Delos T Capteur de température électronique avec affichage et sortie analogique et connecteur M12x1 pour sonde à résistance et 1 sortie analogique + 1 sortie commutation.	-50 / +500	/	/	/	/

Accessoires

00550018	Logiciel SET-UP					
00456352	Interface PC avec convertisseur USB/TTL et adaptateur (câble de raccordement USB)					
00507861	Câble de raccordement câble Y (nécessaire pour la programmation avec le logiciel Setup)					
00526614	Outil multifonction (nécessaire pour la commande au niveau de l'appareil et après montage pour pivoter le boîtier de +/-160° vers la gauche ou la droite)					
00404585	Connecteur 4 pôles (droit) M12x1 avec 2000mm de câble de raccordement PVC (peut être utilisé pour l'autoassemblage)					
00409334	Connecteur 4 pôles (coudé) M12x1 avec 2000mm de câble de raccordement PVC (peut être utilisé pour l'autoassemblage)					
00404727	Connecteur pour machines M 12x1, 4 pôles suivant CEI 60947-5-2					

Sonde à résistance lisse avec capteur de température Pt 1000 et connecteur pour machines M 12x1

00557880	Diamètre de la gaine de protection 6mm, longueur utile 100mm, longueur du câble de raccordement 2500mm					
00557879	Diamètre de la gaine de protection 6mm, longueur utile 200mm, longueur du câble de raccordement 2500mm					

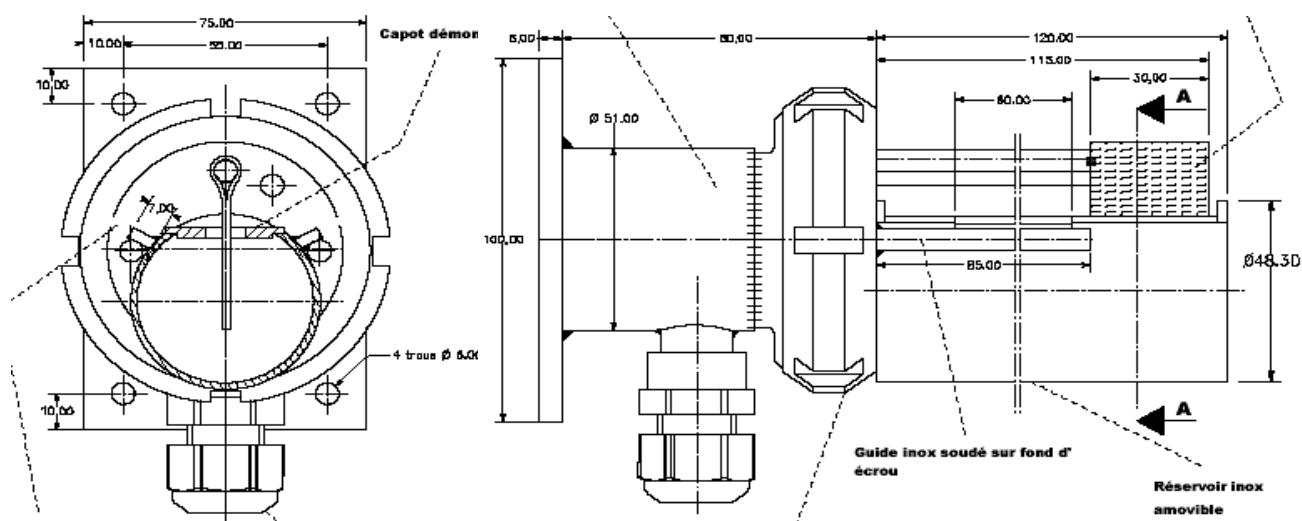
Toute autre dimension sur demande

Psychromètre avec raccord inox SMS/ avec ou sans convertisseur

F.T. 35.9070

Données techniques

Etendue de mesure	0 à 50°C / 0 à 100% HR
Boîtier	INOX AISI 316L
Température ambiante admissible	0 à 50°C
Eléments de mesure	-Sonde sèche : 1xPt100 Ohm appairés de 0...80°C dans la classe+/-0.05K, incertitude de mesure +/-0.5K -Sonde humide :1xPt100 Ohm appairés de 0...80°C dans la classe+/-0.05K, incertitude de mesure +/-0.5K



Désignation	TN	Etendue	Sortie
PSYCHROMETRE avec 2 convertisseurs 4-20mA	00465817	0 à 50°C	2 x 4-20mA
PSYCHROMETRE sans convertisseur	00490406	0 à 50°C	
Mèche de rechange (lot de 5 pièces)	00049800		
Réservoir + plaque support	00478614		

Psychromètre sans convertisseur et avec 2 câbles de raccordement

F.T. 35.9070

Données techniques

Etendue de mesure 0 à 80°C / 0 à 100% HR

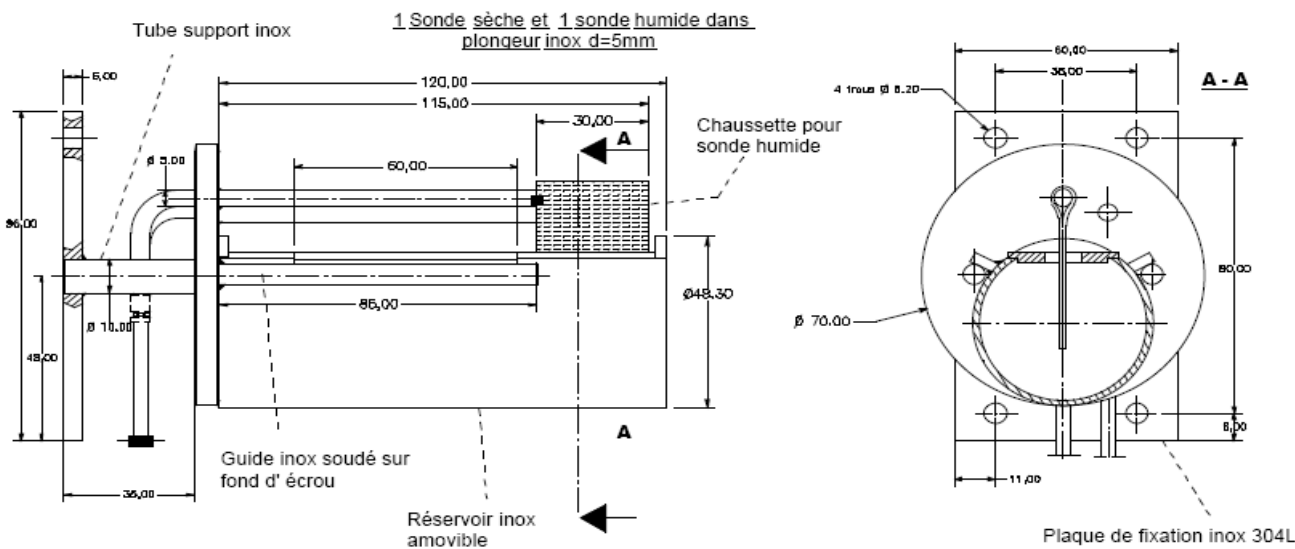
Boîtier INOX AISI 316L

Température ambiante admissible 0 à 90°C

Éléments de mesure

- Sonde sèche : 1xPt100 Ohm appairés de 0...80°C dans la classe+/-0.05K, incertitude de mesure +/-0.5K
- '-Sonde humide : 1xPt100 Ohm appairés de 0...80°C dans la classe+/-0.05K, incertitude de mesure +/-0.5K

Sortie 2 x 2.5M de câble de raccordement PVC/PVC
3x0.14mm²



Désignation	TN	Etendue	Sortie
PSYCHROMETRE sortie 2 câbles 2,5m	00507391	0 à 80°C	Câble PVC/PVC
Mèche de rechange (lot de 5 pièces)	00049800		

F.T. 35.9070

Psychromètre sans convertisseur, avec câbles de raccordement avec arrivée d'eau et sortie trop plein

Données techniques

Etendue de mesure 0 à 90°C / 0 à 100% HR

Boîtier INOX

Température ambiante admissible 0 à 90°C

Éléments de mesure

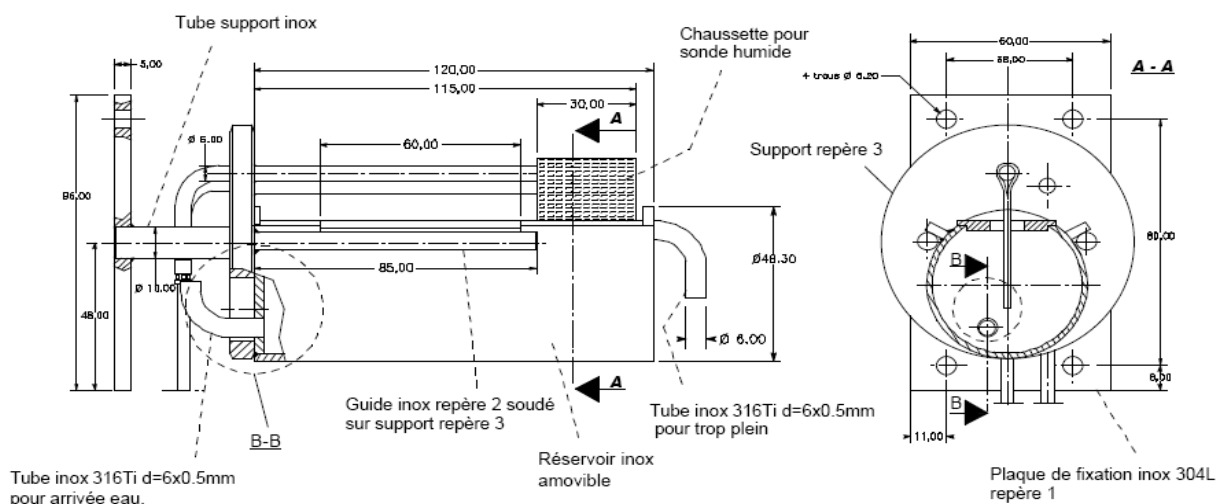
-Sonde sèche : 1xPt100 Ohm appairés de 0...80°C dans la classe +/-0.05K, incertitude de mesure +/-0.5K
 '-Sonde humide : 1xPt100 Ohm appairés de 0...80°C dans la classe +/-0.05K, incertitude de mesure +/-0.5K

Sortie

2 câbles (2,5 mètres) de raccordement PVC
 ou 1 câble (2,5 mètres) de raccordement PVC (6 fils) : sur demande



Dimensions



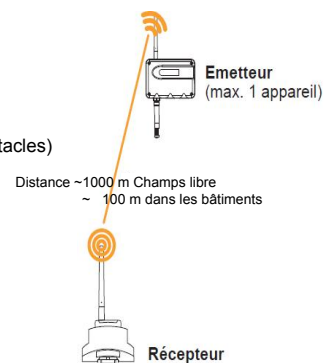
Désignation	TN	Etendue
PSYCHROMETRE avec arrivée d'eau + trop plein avec sortie 2 câbles (2,5 mètres) de raccordement PVC	00556330	0 à 90°C
PSYCHROMETRE avec arrivée d'eau + trop plein avec sortie 1 câble (2,5 mètres) de raccordement PVC (6 fils)	Sur demande	0 à 90°C
Mèche de rechange (lot de 5 pièces)	00049800	

Transmetteur radio pour la mesure d'Humidité/ Température / CO₂

F.T. 35.9019

Données techniques

Fréquence d'émission	2,4 GHz
Système de transmission	802.15.4
Puissance d'émission	10mW
Portée	Jusqu'à 100 m dans les bâtiments, et 1000m en champs libre (sans obstacles)
Antenne	Connectable
Certification	ETSI / FCC Part 15.247 / IC
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 industrie EN61326-2-3 industrie
Gamme de mesure température	-40...+80°C
Gamme de mesure CO ₂	0...2000ppm 0...5000ppm 0...10000ppm



Emetteur

Alimentation émetteur	Pile 4x1,5V AA
Alimentation externe émetteur	8...28V DC SELV, typ. I _L = 20mA avec 24V; max.I _L = 35mA avec 24V DC
Matériau du boîtier	Polycarbonate (PC)
Indice de protection	IP65
Nombre max. de sondes température	3 (2)*
Nombre max. de signaux de mesures (T,HR...)	6(4)*

*) avec une alimentation externe



(Raccordement des sondes directement sur le boîtier ou par câble)

Récepteur

Alimentation SELV	24V AC/DC +/-20%
Liaison numérique	Ethernet/ Modbus (RTU / ASCII/ TCP)
Consommation de courant	typ. I _L = 70mA sous 24V DC; max I _L = 100mA sous 24V DC
Nombre de sorties analogiques	4
Type de sortie	tension : 0-10V -0,5mA < I _L < 0,5mA ou 0-5V -1mA < I _L < 1mA Courant : 0-20mA ou 4-20mA avec RL < 500 ohm
Erreur de justesse de l'étage de sortie	+/-5mV ou +/-10µA
Raccordement	Bornes à visser max. 2,5mm ²
Matériau du boîtier	Polycarbonate (PC)
Indice de protection	IP20

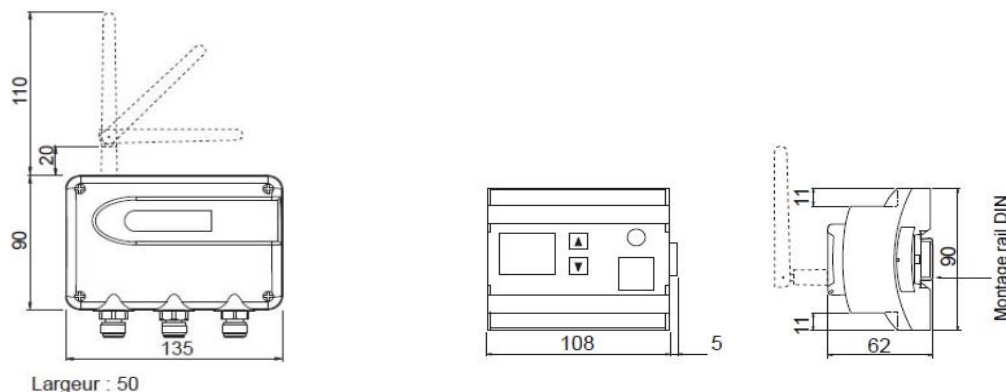


Sondes de mesures

Sonde combinée HR/T --> applications standards (corps PC)	0...100%	-40...+80°C
Sonde combinée HR/T --> applicat. salles blanches/ Pharma/Agro. (Corps Inox)	0...100%	-40...+80°C
Sonde CO ₂ pour applications standards	0...10000 ppm	

Gammes de températures	Température de fonctionnement/stockage (Récepteur) :	-30...+50°C (avec afficheur : -20...+50°C)
	Température de fonctionnement/stockage (Emetteur) :	-40...+50°C (avec afficheur : -20...+50°C)
	Température de fonctionnement/stockage (Sondes) :	-40...+80°C

Dimensions



Désignation	N° art.	Emetteur avec Afficheur	Récepteur avec Afficheur	Type de Sonde Combinée HR/T : Standard ou Salles blanches	Type d'Alim. (Batterie et Alim.Ext. de série)	Sortie récepteur
Ensemble de mesure sans fil (1 Emetteur + 1 Récepteur) + 2 sondes : <u>1 sonde combinée HR</u> : 0...100% + T : -40°C...+80°C <u>1 sonde CO₂</u> : 0...10000ppm (Sondes raccordées directement sur le boîtier)		oui	oui	Standard : Sondes HR/T et CO ₂ en PC	Alimentat° Ext.	4 - 20mA
		non	non			
		oui	oui	Salles blanches /Pharmaceutique Agroalimentaire : Sonde HR/T uniquement en Inox		
		non	non			

D'autres exécutions sur demande sont possibles--> Contacter le service commercial

Capteur d'humidité et capteur de température (capacitif) et de mesure de CO₂ pour le contrôle en climatisation

FT 90.7021

Données techniques

Etendues de mesure de l'humidité

0 à 100% Hr

Plages de travail de l'humidité

10 à 95% Hr : indicateur de table ou mural

0 à 95% Hr : exécution d'ambiance

Précision de mesure de l'humidité à 20°C

± 2% Hr : exécution d'ambiance et indicateur dans la plage d'humidité comprise entre 40 et 60% Hr

± 3% Hr : exécutions murale et de gaine (version B), exécution d'ambiance dans le reste de la plage d'humidité

± 3% Hr : exécution à tige rigide dans la plage d'humidité comprise 0 et 95% Hr

± 2% Hr : exécutions murale et de gaine (version A) dans la plage d'humidité comprise 0 et 90% Hr

± 3% Hr : exécutions murale et de gaine (version A) dans le reste de la plage d'humidité

Etendues de mesure de la température

-5 à +55°C : indicateur de table et mural

0 à 50°C : exécution d'ambiance ; exécutions murale et de gaine (version B)

-20 à +80°C : exécutions murale et de gaine (version A)

Précision de mesure de la température à 20°C

± 0,25°C : exécution d'ambiance - sortie tension ; exécutions murale et de gaine

± 0,4°C : exécution d'ambiance - sortie courant

± 0,3°C : exécutions murale et de gaine (version A) ; indicateurs de table et mural

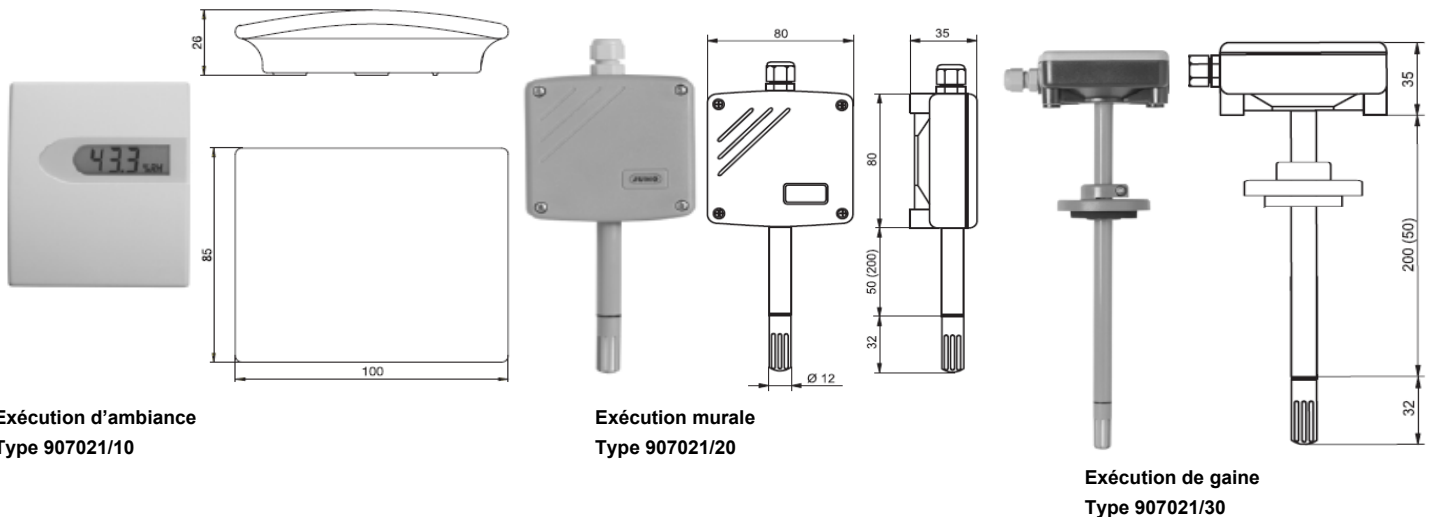
± 0,5°C : exécutions murale et de gaine (version B)

Signaux de sortie

4 - 20mA

Alimentation

15 à 35V DC : 24V AC ± 20% : instruments avec sortie tension



Exécution d'ambiance
Type 907021/10

Exécution murale
Type 907021/20

Exécution de gaine
Type 907021/30

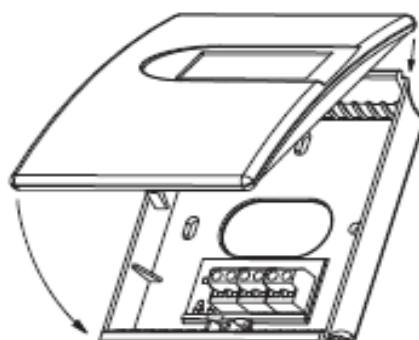
Désignation	N° art.	HR%	T°	Alimentation
capteur ambiance HR% (sans afficheur)	00436297	0% à 100%	/	24 V DC
capteur ambiance HR%+T° (sans affi.)	00436298	0% à 100%	0°C à + 50°C	24 V DC
capteur mural HR%	00388170	0% à 100%	/	24 V DC
capteur mural HR%+T°	00454582	0% à 100%	0°C à + 50°C	24 V DC
capteur de gaine HR%	00388174	0% à 100%	/	24 V DC
capteur de gaine HR%+T°	00388175	0% à 100%	-20°C à + 80°C	24 V DC

Transmetteur-Commutateur CO₂ / HR/T pour montage mural

F.T. 90.7021

Données techniques

Capteur	Cellule de mesure infrarouge
Gamme de mesure	0...2000/5000ppm
Erreur de justesse à 25°C et 1013 mbar	0...2000ppm: $\pm 50\text{ppm} + 2\% \text{ de la valeur mesurée}$ 0...5000ppm: $\pm 50\text{ppm} + 3\% \text{ de la valeur mesurée}$
Temps de réponse	<math>< 195\text{s}</math>
Influence de la température	typ. 2ppm CO ₂ /°C
Stabilité à long terme	typ. 20ppm / an
Echantillonnage	env. 15s
Incertitude de la température à 20°C	+/-0,3°C pour version avec sortie tension +/-0,7°C pour version avec sortie courant 4-20mA
Humidité relative	Principe de mesure : capacitif Capteur : HC103 Gamme de mesure : 10...90% HR Incertitude à 20°C : ±3% HR (30...70% HR), ±5% (10...90% HR)
Sortie(s) analogique(s)	0-5V, 0-10V ou 4-20mA
Sortie relais	Pouvoir de coupure : 50V AC / 60V DC Courant de coupure max : 1A à 50V AC 1A à 30V DC Courant de coupure mini : 1mA à 5V DC
Alimentation	24V AC +/-20% 15-35V DC
Conditions d'utilisation	0...90% HR (sans condensation) / -20...60°C
Conditions de stockage	0...90% HR (sans condensation) / -20...60°C
Protection	IP30



L x P x H = 85 x 100 x 26

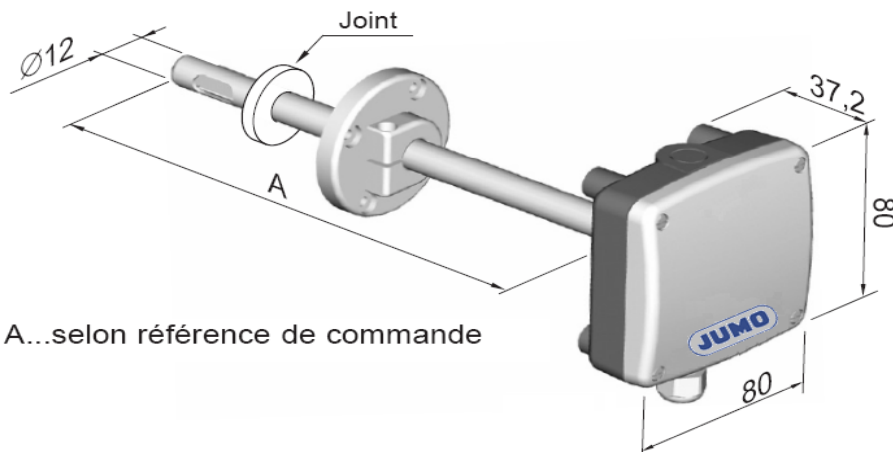
N° Article	Désignation	gamme de mesure (ppm)	Afficheur	Sortie
00557857	Commutateur CO2	0...2000	sans	Relais
00557858		0...5000	sans	Relais
00557859		0...2000	avec	Relais
00557860		0...5000	avec	Relais
00557772	Transmetteur CO2+T	0...2000	avec	0-10V
00578093		0...2000	avec	4-20mA
00557791		0...5000	avec	0-10V
00557792		0...5000	avec	4-20mA
00557793		0...2000	sans	0-10V
00578092		0...2000	sans	4-20mA
00557795		0...5000	sans	0-10V
00557796		0...5000	sans	4-20mA
00579459	Transmetteur CO2+T+HR	0...2000	sans	0-10V
00557804		0...5000	sans	0-10V
00578094		0...2000	avec	0-10V
00557806		0...5000	avec	0-10V

D'autres références sont disponibles, merci de contacter le service commercial.

Transmetteur et commutateur CO₂ pour montage de gaine
F.T. 90.7021
Données techniques

Capteur	Cellule de mesure infrarouge	
Gamme de mesure	0...2000/5000/10000ppm	
Erreur de justesse à 25°C et 1013 mbar	0...2000ppm: < ± (50ppm +2% de la valeur mesurée) 0...5000ppm: < ± (50ppm +3% de la valeur mesurée) 0...10000ppm < ± (100ppm +5% de la valeur mesurée)	
Temps de réponse	<195s	
Influence de la température	typ. 2ppm CO ₂ /°C	
Stabilité à long terme	typ. 20ppm / an	
Echantillonnage	env. 15s	
Sortie analogique	0-5V, 0-10V ou 4-20mA	
Sortie relais	Pouvoir de coupure : 50V AC / 60V DC Courant de coupure max : 1A à 50V AC Courant de coupure mini : 1mA à 5V DC	
Alimentation	24V AC +/-20% 15-35V DC	
Presse étoupe	M16x1.5 (pour câble diamètre 4,5-10mm)	
Conditions d'utilisation	-20...60°C	0...95% HR (sans condensation)
Conditions de stockage	-20...60°C	0...95% HR (sans condensation)
Protection	Boîtier : IP65 / Sonde : IP: 20	

1A à 24V DC



A...selon référence de commande

N° Article	Désignation	gamme de mesure (ppm)	Longueur (mm)	Sorties
00557565	Commutateur CO2 pour montage gaine	0...2000	200	Relais
00557575		0...5000	200	Relais
00557577		0...10000	200	Relais
00557579		0...2000	50	Relais
00557580		0...5000	50	Relais
00557581		0...10000	50	Relais
00557610	Transmetteur CO2 pour montage gaine	0...2000	200	0-10V
00557628		0...2000	200	4-20mA
00557635		0...2000	50	0-10V
00557637		0...2000	50	4-20mA
00557583		0...5000	200	0-10V
00557634		0...5000	200	4-20mA
00557641		0...5000	50	0-10V
00557726		0...5000	50	4-20mA
00557728		0...10000	200	0-10V
00557731		0...10000	200	4-20mA
00557733		0...10000	50	0-10V
00557737		0...10000	50	4-20mA

D'autres références sont disponibles, merci de contacter le service commercial

Hygrostats (capacitifs) pour la climatisation

FT 90.7022

Données techniques

Capteur d'humidité

Capacitif, peut être soumis à condensation

Etendue de mesure de l'humidité

10 à 95% Hr

Plage de réglage du point de contact

10 à 95% Hr

Précision de réglage du point de contact
 $\pm 5\%$ Hr

Plage de réglage de l'hystérésis

3 à 15% Hr

Précision de réglage de l'hystérésis
 $\pm 2\%$ Hr

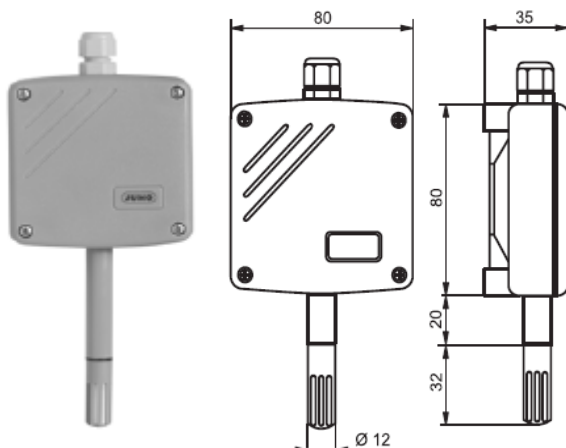
Sortie

Relais avec contact inverseur

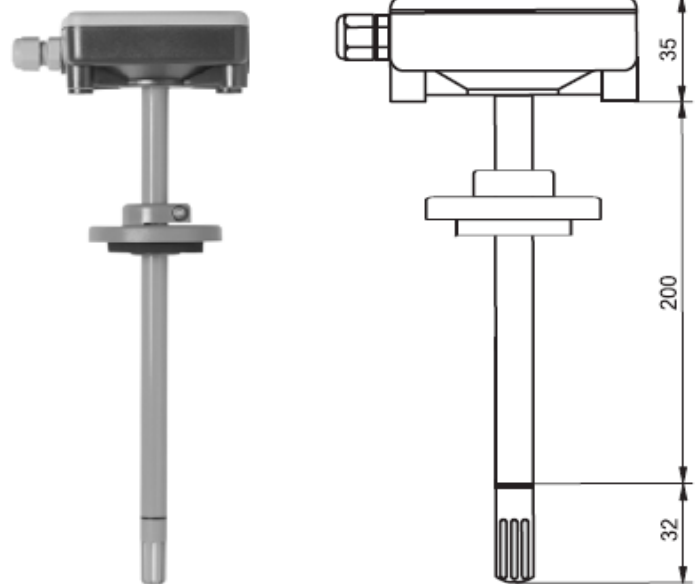
Puissance de coupure

30V DC/5A ou 48V AC/5A

Alimentation

 24V DC/V AC $\pm 15\%$


Exécution murale
Type 907022/20



Exécution de gaine
Type 907022/30

Désignation	N° art.	HR%	Lg. Utile	Alimentation
Hygrostats (capacitifs) exec. murale	00389124	10% à 95%	20 mm	24 V
Hygrostats (capacitifs) exec. de gaine	00389125	10% à 95%	200 mm	24 V

Transmetteur de température et d'humidité avec capteur interchangeable

FT 90.7027

Données techniques

Etendues de mesure de l'humidité

0 à 100% Hr

Erreur de justesse (inc. hystérésis et non-linéarité)

 ± 2% Hr dans la plage d'humidité comprise 0 et 90% Hr
 ± 3% Hr dans le reste de la plage

Etendues de mesure de la température

 -40 à +60°C : exécutions sonde fixe
 -40 à +80°C : exécutions sonde déportée

Protection de la sonde de mesure

élément de mesure protégé par un vernis de protection pour une meilleure résistance aux milieux industriels pollués et/ou corrosifs.

Filtre de protection

Inox fritté et Grille métallique avec tissus Inox : pour utilisation voir caractéristiques des filtres ci-dessous

Signaux de sortie

4 - 20mA (2 fils)

Alimentation

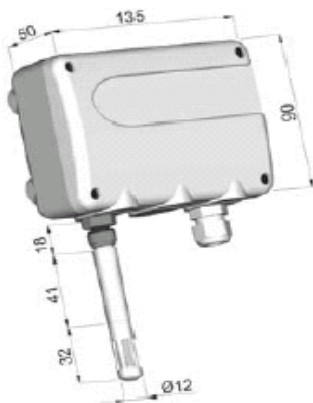
10 à 35V DC

Boîtier

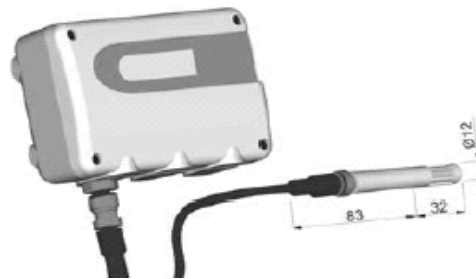
Aluminium peint

Montage

Mural



Version sans afficheur et sonde fixe (déportable)



Version avec afficheur et sonde déportée



Désignation	TN	HR%	T°	Filtre
Thermohygromètre sans afficheur *	00517882	0% à 100%	-40°C à + 60°C	Inox
Thermohygromètre avec afficheur *	00517883	0% à 100%	-40°C à + 60°C	Inox
Câble rallonge pour sonde interchangeable 5m	00503578			
Sonde interchangeable	00504580	0% à 100%	-40°C à + 80°C	Inox
Equerre de montage sur rail DIN	00487357			

Caratéristiques des filtres : Inox fritté : utilisable pour les fortes pollutions et grandes quantités de particules. Température maxi. 180°C. Pas adapté pour la mesure à haute humidité.
Grille métallique : Grande quantité de particules et temp. maxi 180°C. Pollution moyenne. Adapté pour applications haute humidité.

Capteurs d'humidité

Capteurs d'humidité et de température

(Capteurs à fibre)

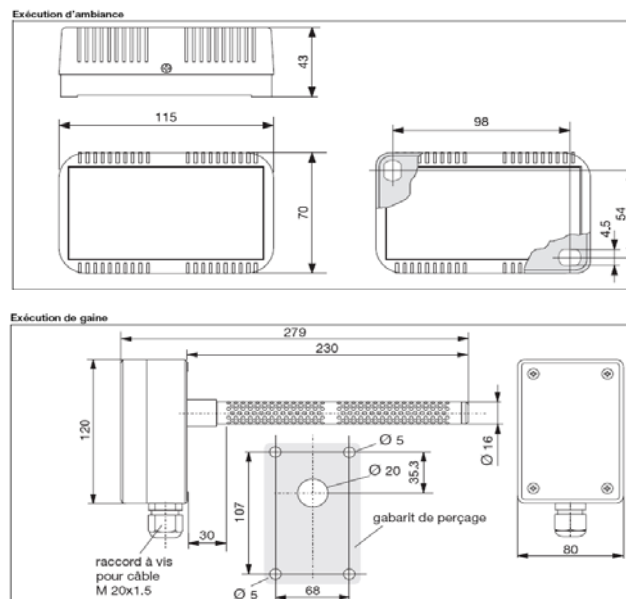
FT 90.7031

Données techniques

Élément de mesure :	Matière synthétique, hygrométrique Élément de mesure résistant à l'eau et presque sans entretien
Plage de mesure/travail :	0 / 30 à 100% d'humidité relative et -40° à +100°C
Précision de mesure :	±2,5% Hr si > 40% Hr / ±0,5 °C suivant courbe de tolérance si < 40% Hr (voir FT907031) tolérance = 0,1% Hr/K (à 20 °C et 50% Hr)
Milieu de mesure :	Air, pression atmosphérique, non corrosif
Vitesse admissible de l'air :	Exécution de gaine : max. 8 m/s (avec paravent 15 m/s) Exécution d'ambiance : max. 15 m/s
Sortie Humidité (passive) :	100 à 138,5 Ω linéaire, montage 2 fils (valeurs de base Pt 100, voir FT 90.6000)
Sortie Humidité et T° (active) :	4 à 20 mA, montage 2 fils



Type exécution de gaine



Type exécution d'ambiance

Désignation	TN	HR%	T°	Sortie
Capteurs d'humidité et de temp. Exécution d'ambiance (passive)	90590507	0% à 100%	0°C à + 60°C	100 à 138,5 Ω
Capteurs d'humidité et de temp. Exécution de gaine (passive)	90590517	0% à 100%	-40°C à + 80°C	100 à 138,5 Ω
Capteurs d'humidité. Exécution de gaine (passive)	90590512	0% à 100%	/	100 à 138,5 Ω
Capteurs d'humidité. Exécution de gaine (active)	90590541	0% à 100%	/	4 / 20mA
Capteurs d'humidité et de temp. Exécution de gaine (active)	90590543	0% à 100%	0°C à + 100°C	2 x 4 / 20mA
Capteurs d'humidité et de temp. Exécution de gaine (active)	00514489	0% à 100%	-30°C à + 60°C	2 x 4 / 20mA

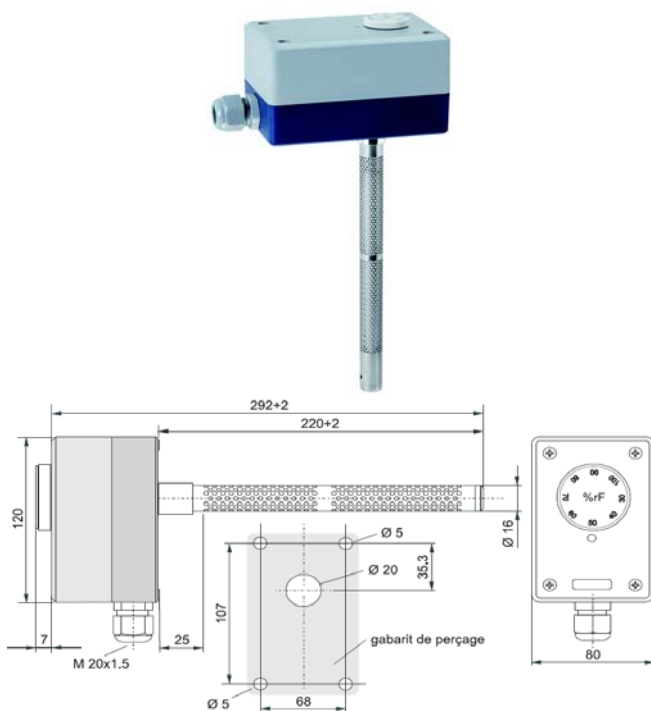
Hygrostat : Capteur à fibre

FT 90.7032

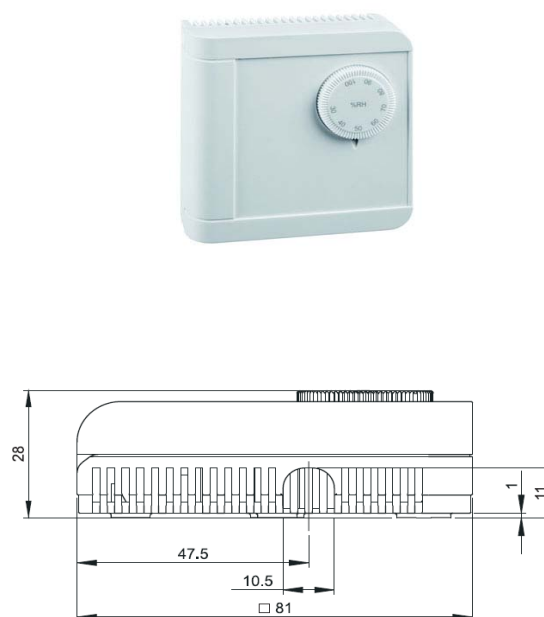
Données techniques

Élément de mesure :	Matière synthétique (hygrométrique) Élément de mesure résistant à l'eau et presque sans entretien	
Plage d'échelle :	30 à 100% d'humidité relative	
Plage de travail/ réglage :	35 à 95% d'humidité relative	
Précision de mesure :	Exécution d'ambiance : ±3,0% Hr si > 50% Hr à 23°C ±5,0% Hr si < 50% Hr à 23°C	Exécution gaine : ±3,5% Hr si > 50% Hr à 23°C ±4,0% Hr si < 50% Hr à 23°C
Milieu de mesure :	Air, pression atmosphérique, non corrosif	
Vitesse admissible de l'air :	Exécution d'ambiance : max. 15 m/s	Exécution de gaine : max. 8 m/s (avec paravent 15 m/s)
Température ambiante admissible :	Exécution de gaine : -30 à +60°C sur le boîtier -40 à +80°C sur la sonde de mesure)	Exécution d'ambiance : -30 à +60°C
Pouvoir de coupure :	Exécution de gaine : 15 A à 230 V AC si charge ohmique (cos phi = 1) 2 A à 230 V AC si charge inductive (cos phi = 0,7) 0,25 A/230 V DC si tension continue Charge minimale 125 V AC et 100 mA	Exécution d'ambiance : Charge maximale 250 V AC 0,1 à 5A si charge ohmique pour déshumidification 0,1 à 2A si charge ohmique pour humidification
Matière	Exécution de gaine : Synthétique ABS avec sonde de mesure en acier inoxydable rapportée	Exécution d'ambiance : Synthétique PC
Indice de protection	Exécution de gaine : IP30D	Exécution d'ambiance : IP54 (réglage de consigne externe) IP64 (réglage de consigne interne)

Exécution gaine



Exécution d'ambiance



Désignation	TN	HR%	PC	Sortie
Exécution de gaine	00556970	30% à 100%	5 A/230 V AC	1 contact inverseur
	00556971			
Exécution d'ambiance	00556972		15 A/230 V AC	

*L'hygrostat 90590546 est réglé en usine afin que la 2ème consigne soit supérieure de 6 % Hr par rapport à la première.
La zone neutre (écart entre la 1ère et la 2e consigne) peut être réglée à l'aide d'un tournevis après retrait du couvercle du boîtier.V

CABLES DE COMPENSATION

FT 90.9735

CABLES DE COMPENSATION							
	TN		T. en °C	Compos.	Nature	Diam	Gaine +/-
Couple "J"	00418331		260	2 x 0,22	PTFE/B/PFA	3,5	N/N/B/c
	00422215		80	2 x 0,5	PVC/B/PVC	4,2	N/N/B/c
	00422313		180	2 x 0,5	SIL/SIL	5,8	N/N/B/c
	00421816		350	2 x 0,22	FVDS/FDV/TAG	3,5	N/N/B/c
	00422316		180	2 x 0,5	FEP/SIL	4,6	N/N/B/c
	00429270		180	4 x 0,25	FEP/SIL	4,8	N/N/B/c
	00452241		180	2 x 1,5	SIL/SDV/TAG	6,8	N/N/B/c
	00341903	*	350	2 x 0,5	FDVS/FDV/TAG	4,4	N/N/B/c
	00422178		350	2 x 0,22	FDV/FDV/TAI	3	N/N/B/c
	00422219		80	2 x 0,25	PVC/PVC	3,7	N/N/B/c
	00422191		350	2 x 1	SDV/SDV	1,8 x 3,2	N/N/B/c
	00422192			2 X 0,22	INOX	3,3	
	00422187		350	2 x 0,5	SDV/SDV	1,8 x 1,2	N/N/B/c
	00436755		180	2 X 0,22	PFA/B/PFA	2,9	N/N/B/c
	00422178			2 x 0,2	FDVS/FDV/TAG	2,8	N/N/B/c
00422230		180	4 x 0,22	PFA/B/PFA	3,6	N/N/B/c	
Couple "K"	00017847		180	2 x 0,5	FEP/SIL	4,6	V/V/b/c
	00017849		180	4 x 0,22	FEP/SIL	4,7	V/V/b/c
	00017854		180	2 x 1,5	SIL/SDV/TAG	6,5	V/V/b/c
	00017858		350	2 x 0,5	FDVS/FDV/TAG	4,7	V/V/b/c
	00017860		350	4 x 0,25	FDVS/FDV/TAG	3,7	V/V/b/c
	00422220		80	2 x 0,5	PVC/B/PVC	4,8	V/V/b/c
	00422302	*	180	2 x 0,5	SIL/B/SIL	6,5	V/V/b/c
	00422223		80	2 x 0,5	PVC/PVC	4,7	V/V/b/c
	00422294		350	2 x 0,2	SDV/SDV	2,2 x 1,4	V/V/b/c
	00422231		260	2 x 0,22	PTFE/B/PFA	3,4	V/V/b/c
	00422385		1200	2 x 0,5	Fibre céramique	2,8 x 3,9	V/V/b/c
	00458979		350	2 X 0,22	SDV/SDV/TAI	2,7	V/V/b/c
	00052898		180	2 X 0,22	PTFE/SIL	0,2	V/V/b/c
Couple "S"	00017855		180	2 x 1,5	SIL/SDV/TAG	6,8	O/O/B/c
	00017859	*	350	2 x 0,5	FDVS/FDV/TAG	4,6	O/O/B/c
	00422224		80	2 x 0,5	PVC/PVC	4,7	O/O/B/c
Couple "T"	00468199		180	2 x 0,22	SIL/B/SIL	4,3	M/M/B/c
	00422238		260	2 X 0,22	PFA	3	M/M/B/c
	00458630	*	80	2 x 0,22	PVC/B/PVC	3,9	M/M/B/c
	00422309		180	2 x 0,22	SIL/B/SIL	4,2	M/M/B/c
	00422299		350	2 x 0,5	SDV/SDV	1,8 x 1,2	M/M/B/c
Couple "L"	00006479		350	2 x 0,22	FDVS/FDV/TAG	3,5	B/R/B
	00017846		180	2 x 0,5	FEP/SIL	4,7	B/R/B
	00017856		350	2 x 0,5	FDVS/FDV/TAG	4,7	B/R/B
	00341903	*	350	2 x 0,5	FDVS/FDV/TAI	4,7	B/R/B
	00422229		260	2 x 0,2	PFA	3,5	B/R/B
	00422230		260	4 X 0,22	PFA	3,7	B/R/B
"E"	00451734			2 x	FEP/FEP	0,55X1,06	B/R/B
"N"	00474454		350	2 x 0,22	FDV/FDV/TAG	2,8	B/R/B

* = Fils du couple.

pour des longueurs supérieures à 100 mètres , nous consulter

CABLES DE RACCORDEMENT
FT 90.9735

CABLES DE RACCORDEMENT						
TN		T. en °C	Compos.	Nature	Diam	Gaine +/-
00001487		-50/+180	2 x 0,75	SIL/SIL	6,4	ROUGE
00421429		-50/+240	4 x 0,22	SIL/SIL	4,6	BLANC
00435512		-50/+240	6 x 0,12	SIL/SIL	4,8	BLANC
00011944		-50/+260	2 x 0,35	PTFE/FDV/TAI	3,8	INOX
00048074		-50/+260	3 x 0,35	PTFE/FDV/TAI	3,7	INOX
00422128		-50/+260	6 x 0,22	PTFE/FDV/TAI	4,6	INOX
00422131		-190/+260	1 x 0,14	PTFE	1	BLANC
00020778		-190/+260	1 x 0,24	PTFE	1,2	BLANC
00462708		260	4 x 0,05	PTFE/B/PFA	2,5	
00421577		260	3 x 0,22	PTFE/B/PFA	4,2	BLANC
00421578		260	4 x 0,22	PTFE/B/PFA	4,8	BLANC
00421580		260	6 x 0,22	PTFE/B/PFA	4,3	BLANC
00421583		260	3 x 0,22	PTFE/PFA	2,7	BLANC
00400704		260	8 x 0,34	PTFE/PTFE	3,3	
00421521		-50/+180	4 x 0,22	PTFE/SIL	4,8	GRIS
00037564		-5/+80	2 x 0,34	PVC/PVC	4,5	GRIS
00038186		-5/+80	4 x 0,14	PVC/PVC	3,9	GRIS
00040122		-5/+80	3 x 0,34	PVC/PVC	4,6	GRIS
00044132		-5/+80	6 x 0,14	PVC/B/PVC	4,8	GRIS
00422046		-5/+80	3 x 0,5	PVC/B/PVC	6,1	GRIS
00422047		-5/+80	4 x 0,22	PVC/B/PVC	4,6	GRIS
00422049	*	-5/+80	6 x 0,34	PVC/B/PVC	6,3	GRIS
00428846		-5/+80	25 X 0,14	PVC/B/PVC	8,9	GRIS
00421973		-5/+80	2 X 0,22	PVC/B/PVC	4,7	GRIS
00422040		-5/+80	7 X 1,5	PVC/B/PVC		
00422041		-5/+80	3 X 1	PVC/B/PVC	9,9	
00422043		-5/+80	2 X 0,12	PVC/B/PVC	2,8	GRIS
00422032			2 X 1,5		7,8	
00452609			12 X 0,22		6,9	
00463649			2 X 1,5		7,4	
00037101		-50/+180	2 x 0,35	FEP/SIL	4,7	ROUGE
00037843		-50/+180	4 x 0,14	FEP/SIL	4,2	ROUGE
00039901		-50/+180	3 x 0,35	FEP/SIL	4,8	ROUGE
00043990		-50/+180	6 x 0,22	FEP/SIL	6,1	TRANSPARENT
00036403		-50/+180	2 x 0,35	FEP/B/SIL	4,8	ROUGE
00039902		-50/+180	4 x 0,56	FEP/B/SIL	6,2	ROUGE
00421441		-50/+180	6 x 0,22	FEP/B/SIL	4,8	BLEU
00421517		-50/+180	3 x 0,35	FEP/B/SIL	6	ROUGE
00087231		350	3 x 0,35	FDVS/FDV/TAI	3,6	INOX
00422132		120	3 x 0,34 L 1000	Cordon spirale	4,6	NOIR
00429269		350	3 x 0,22	Kapton	2,9	ORANGE
00421593		260	3 x 0,22	PFA Torsadé	-	2Rouge-1Blanc
00421590		260	2 x 0,24	PFA Torsadé	-	1Rouge-1Blanc

pour des longueurs supérieures à 100 mètres , nous consulter

ACCESSOIRES POUR EXECUTIONS STANDARDS

Raccord coulissants inox, olive inox :

Désignation	N° art.
1/2" G - Cylindrique - Ø 6 mm	00422798
1/2" NPT - Ø 6 mm	00422796
1/2" G - Cylindrique - Ø 3 mm	00459859
1/2" NPT - Ø 3 mm	00422788
M10 x 100 mm - Ø 6 mm	00424759
1/4" G - Cylindrique - Ø 6 mm	00424392
1/4" NPT - Ø 6 mm	00424737
1/4" G - Cylindrique - Ø 3 mm	00424758
1/4" NPT - Ø 3 mm	00429675
M8 x 100 mm - Ø 3 mm	00049709
Bride en tôle - Ø 6 mm	00065062



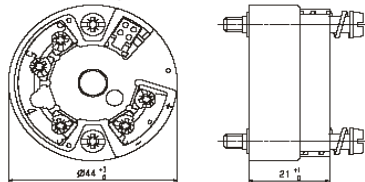
Doigts de gant inox:

Désignation	N° art.
Racc. 1/2"G, Øint/ext 8/10mm, Lg.50mm	00431857
Racc. 1/2"G, Øint/ext 8/10mm, Lg.100mm	00057352
Racc. 1/2"G, Øint/ext 8/10mm, Lg.150mm	00057353
Racc. 1/2"G, Øint/ext 8/10mm, Lg.250mm	11090065
Racc. 1/2"G, Øint/ext 11/13mm, Lg.50mm	00315007
Racc. 1/2"G, Øint/ext 11/13mm, Lg.100mm	00044862
Racc. 1/2"G, Øint/ext 11/13mm, Lg.160mm	00044863
Racc. 1/2"G, Øint/ext 11/13mm, Lg.250mm	00044864



Convertisseurs :

dTRANS T03 B et dTRANS T03 BU



Etendue std.
0-100°C



JUMO dTRANS T01

Etendue std.
0-100°C

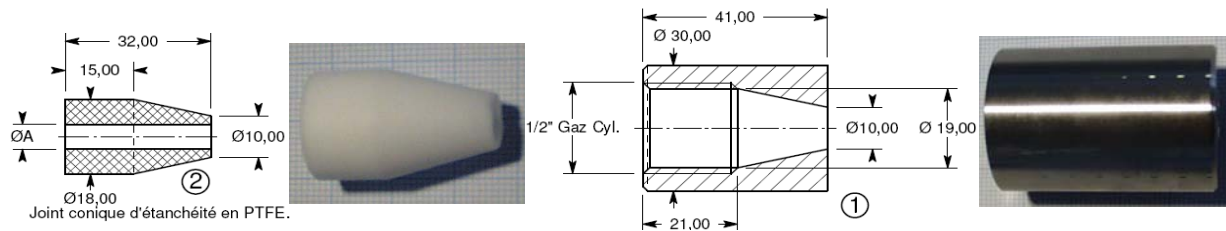
Pâte conductrice :

Désignation	quantité	N° art.
Silicone P12	150 ml	00017115
	30 gr	94091460

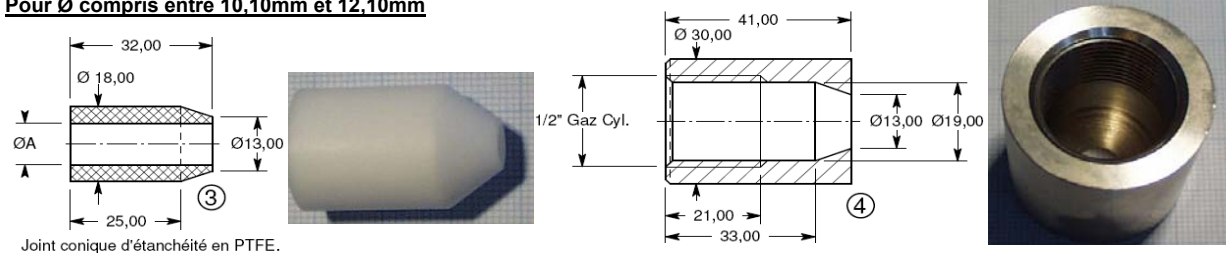
ACCESSOIRES POUR EXECUTIONS STANDARDS

Manchon inox + joint conique PTFE

Pour \varnothing compris entre 6,10mm et 9,10mm



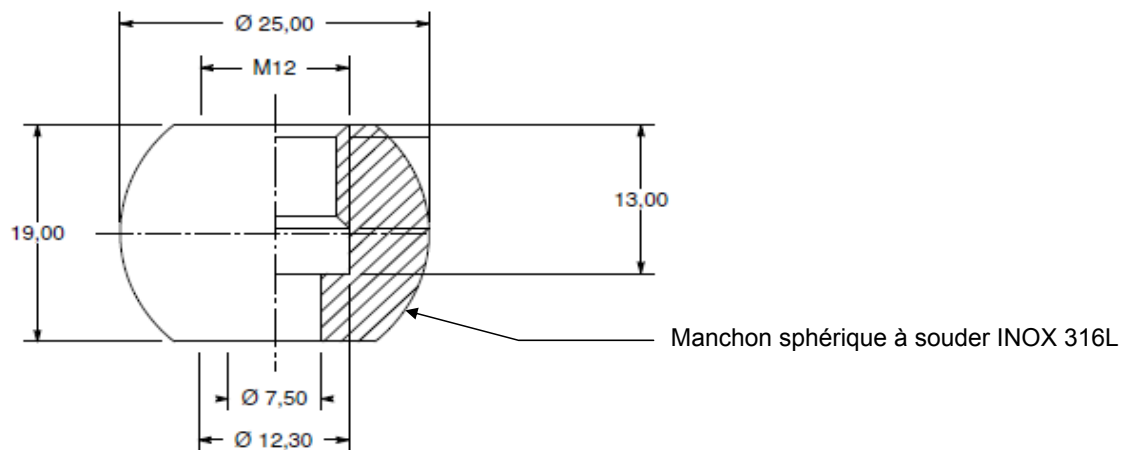
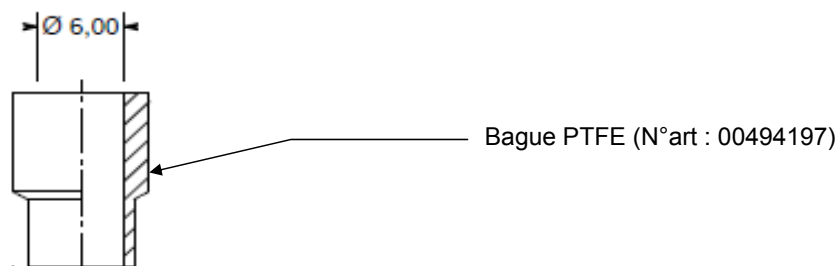
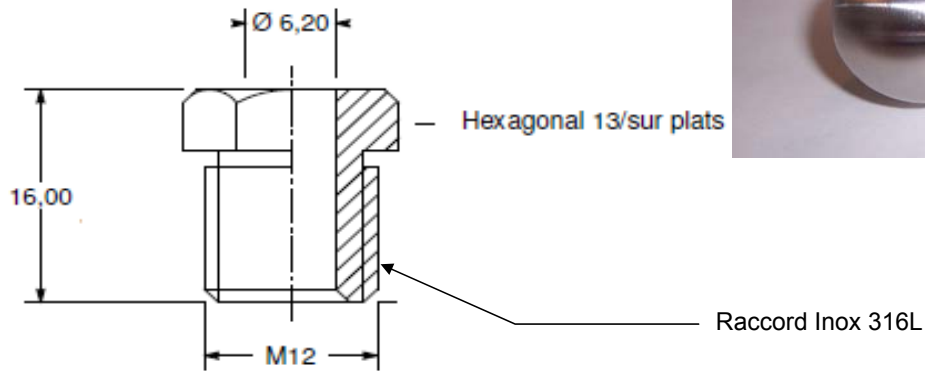
Pour \varnothing compris entre 10,10mm et 12,10mm



Désignation	N° art.	$\varnothing A$ (mm)
Bossage complet comprenant : manchon à souder inox 316 L TN00530135(6,1<\varnothing<9,1) ou TN00530137(10,1<\varnothing<12,1) + joint conique d'étanchéité en PTFE	00530234	6,10
	00530241	7,10
	00530243	8,10
	00530244	9,10
	00530246	10,10
	00530253	11,10
Joint conique d'étanchéité en PTFE seul	00530254	12,10
	00530139	6,10
	00530207	7,10
	00530214	8,10
	00530215	9,10
	00530141	10,10
00530221	11,10	
00530222	12,10	
Manchon à souder seul pour 6,10<\varnothing<9,10	00530135	/
Manchon à souder seul pour 10,10<\varnothing<12,10	00530137	/
Option FDA comprenant : certificats 3.1B du manchon et du joint + attestation FDA	00530260	

ACCESSOIRES POUR EXECUTIONS STANDARDS
Raccord coulissant sphérique à souder pour Ø 6mm

Température maximum d'utilisation : 260°C



Désignation	N° art.
Raccord coulissant sphérique à souder	00424762

Pièce de rechange

Désignation	N° art.
Bague PTFE pour raccord sphérique	00494197