

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@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



Thermostats pour montage en saillie

Série AMTHF

avec 2, 3 ou 4 contacts à rupture brusque unipolaires



Type AMTHFs-13



Type AMTHFf-13



Description sommaire

Les thermostats pour montage en saillie régulent et surveillent des process thermiques. Les appareils de la série AMTHF existent avec 2, 3 ou 4 contacts sous forme de régulateur de température (TR) et de contrôleur de température (TW). L'écart suiveur des différents contacts en Kelvin est réglé de façon figée en usine sur demande du client. Les thermostats pour montage en saillie fonctionnent suivant le principe de la dilatation des liquides ; un microrupteur sert d'organe de coupure électrique.

Fonction de coupure

Régulateur de température (TR) et contrôleur de température (TW)

Si la température dépasse la consigne réglée au niveau de la sonde de température, le mécanisme de transmission actionne le microrupteur, ce qui provoque l'ouverture ou la fermeture du circuit électrique. Lorsque la température est à nouveau inférieure à la consigne réglée (baisse de température égale au différentiel de coupure) le microrupteur reprend sa position de repos.

Types

Types		Fonction de coupure	Nombre de voies de commutation
avec tige rigide	avec capillaire		
AMTHFs-13	AMTHFf-13	TR	2
AMTHFs-133	AMTHFf-133	TR	3
AMTHFs-1333	AMTHFf-1333	TR	4
AMTHFs-23	AMTHFf-23	TW	2
AMTHFs-233	AMTHFf-233	TW	3
AMTHFs-2333	AMTHFf-2333	TW	4



Caractéristiques techniques

Tableau des plages de réglage et des sondes — à remplissage liquide

Plages de réglage / des seuils °C	Différentiel de coupure %	Sonde de température max. °C	Température max. sur le boîtier °C	Longueurs de capillaire possibles en m	Ecart suiveur max. K	Longueur de sonde „L“ en mm, Ø de la sonde „d“ en mm Ø „6“ = de série	
						Ø 6	Ø 8
-20 à + 40	1	+ 50	+ 50	5	5	245	145
	2,5	+ 50	+ 50		8	245	145
	5	+ 95	+ 50 (80) ¹		25	138	91
	7	+ 100	+ 50 (80) ¹		50	103	73
0 à + 50	1	+ 60	+ 60	3	5	283	165
	2,5	+ 60	+ 60		10	283	165
	5	+ 105	+ 60 (80) ¹		25	159	101
	7	+ 110	+ 60 (80) ¹		50	117	80
+20 à + 90	1	+ 115	+ 80	1	7	210	127
	2,5	+ 115	+ 80		14	210	127
	5	+ 140	+ 80		35	121	82
	7	+ 175	+ 80		70	91	67
0 à +100	1	+ 125	+ 80	2	10	157	100
	2,5	+ 125	+ 80		20	157	100
	5	+ 165	+ 80		50	94	68
	7	+ 200	+ 80		100	73	58
+30 à +110	1	+ 135	+ 80	2	8	188	116
	2,5	+ 135	+ 80		16	188	116
	5	+ 170	+ 80		40	110	76
	7	+ 200	+ 80		80	84	63
0 à +150	1	+ 173	+ 80	1	15	113	78
	2,5	+ 173	+ 80		30	113	78
	5	+ 200	+ 80		75	72	57
0 à +200	1	+ 230	+ 80	1	20	113	78
	2,5	+ 230	+ 80		40	113	78
+50 à +200	1	+ 230	+ 80	1	15	139	92
	2,5	+ 230	+ 80		30	139	92
+50 à +250	1	+ 228	+ 80	1	20	105	70
	2,5	+ 228	+ 80		40	105	70
	5	+ 300	+ 80		100	64	49
+50 à +300	1	+ 345	+ 80	2	25	87	61
	2,5	+ 345	+ 80		50	87	61

¹ Sous réserve de respecter les caractéristiques spécifiques définies !

Tableau des plages de réglage et des sondes — à remplissage gaz

Plages de réglage / des seuils °C	Différentiel de coupure %	Sonde de température max. °C	Température max. sur le boîtier °C	Longueurs de capillaire possibles en m	Ecart suiveur max. K	Longueur de sonde „L“ en mm, Ø de la sonde „d“ en mm Ø „6“ = de série		
						Ø 6	Ø 8	
+20 à +400	6	+ 460	+ 80	5	75	237	137	
	10	+ 500	+ 80		200	127	81	
+20 à +500	3 / 5	+ 530	+ 80	1	48	278	158	
	6	+ 575	+ 80		5	95	176	106
	10	+ 575	+ 80		5	250	95	65

Capillaire et sonde de température

Type	Valeur fin d'échelle	Capillaire	Sonde de température	Remarques
AMTHF	jusqu'à 200 °C	Cuivre (Cu), Ø 1,5 mm matériau n° Cu-DHP	Cuivre (Cu), matériau n° Cu-DHP brasé	-
	jusqu'à 350 °C	Cuivre (Cu), Ø 1,5 mm matériau n° Cu-DHP	Acier inox. (CrNi), matériau n° 1.4571 brasé	-
	jusqu'à 500 °C	Acier inox. (CrNi), Ø 1,5 mm matériau n° 1.4571	Acier inox. (CrNi), matériau n° 1.4571 soudé	-
	jusqu'à 350 °C	Acier inox. (CrNi), Ø 1,5 mm matériau n° 1.4571	Acier inox. (CrNi), matériau n° 1.4571 soudé	avec supplément
Longueur du capillaire	de série 1000 mm, max. 5000 mm			
Rayon de courbure min. du capillaire	5 mm			

Nota : En cas de non utilisation de la température max. autorisée sur la sonde, le capillaire et le boîtier, la longueur de la sonde peut être rallongée, sur demande, dans le cas où elle n'est pas limitée à 1, 2 ou 3 m par la plage de réglage dans le tableau des sondes. Veuillez nous indiquer les températures auxquelles sont soumis les thermostats.

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@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



Données électriques

Organe de coupure	2, 3 ou 4 contacts à rupture brusque unipolaire Microrupteur avec contact inverseur		
Pouvoir de coupure max.	Fonction de coupure Différentiel de coupure	Contact à ouverture Borne 2	Contact à fermeture Borne 4
	TR, TW 2,5%, 5%, 6%, 7%, 10%	230 V AC +10%, 16 (3) A, cos φ = 1(0,6) 230 V DC +10%, 0,25A	230 V AC +10%, 8 (1,5) A, cos φ = 1(0,6) 230 V DC +10%, 0,25A
	TR, TW 1%, 3%	230 V AC +10%, 6 (2) A, cos φ = 1(0,6) 230 V DC +10%, 0,25A	
Sécurité des contacts	Pour garantir la plus grande sécurité de coupure possible, nous vous recommandons une charge minimale de : AC / DC = 24 V, 20 mA		
Surtension transitoire assignée	1500 V (via les contacts tout ou rien 400 V)		
Catégorie de surtension	II		
Protection par fusibles nécessaire	voir pouvoir de coupure max.		
Raccordement électrique	Raccord fileté jusqu'à 2,5 mm ² de section de fil		

Données de fonctionnement

Différentiel de coupure en % de la plage de réglage / de seuil	Fonction de coupure	Avec système à remplissage liquide						
		Valeur nominale	Valeur réelle possible					
	TR, TW	2,5	2,5 max. 3,5	de série				
		5	5 max. 6	sur demande				
		7	7 max. 8	sur demande				
		1	1 max. 2	supplément				
	Avec système à remplissage gaz							
		5	5 max. 11	de série				
		6	6 max. 14	sur demande				
		10	10 max. 16	sur demande				
	3	2,5 max. 4	supplément					
Ecart suiveur pour exécution multicontact	Avec différentiel de coupure	Ecart suiveur par rapport à l'étendue de mesure		Précision du point de contact par rapport à l'échelle totale				
		minimal	maximal					
	1% 2,5% 3%, 5% 6%, 7%, 10%	1% 1% 2% 3%	suivant tableau des plages de réglage	≤1% ≤1% < 2% < 3%				
	L'écart suiveur est indiqué en K par rapport à la consigne contact principal I. Symbole - = commutation avant la consigne, Symbole + = commutation après la consigne. Pour l'exécution à coupure simultanée, indiquer l'écart suiveur „0“.							
Précision du point de contact en % de la plage de réglage / de seuil	Fonction de coupure	Différentiel de coupure		dans le tiers supérieur de l'échelle ou au seuil				
		remplissage liquide	remplissage gaz					
	TR	1%, 2,5% 5% 7%	- - 3%, 5%, 6%, 10%	± 1,5% ± 3,0% ± 4,0%				
TW	1%, 2,5% 5% 7%	- - 3%, 5%, 6%, 10%	+0 / -3% +0 / -6% +0 / -8%					
Influence moyenne de la température ambiante	Lorsque la température ambiante sur le boîtier et/ou sur le capillaire diffère de la température d'étalonnage de +22°C, il en résulte un déplacement du point de contact. Température ambiante plus élevée = Point de contact plus bas Température ambiante plus basse = Point de contact plus haut							
	Pour températures avec valeur de fin d'échelle / seuil							
	< 200°C		≥ 200°C ≤+350°C			≥ 400°C ≤+500°C		
	TR, TW		TR, TW			TR, TW		
	Différentiel de coupure en %							
	1 / 2,5	5	7	1 / 2,5	5	3 / 5	6	10
	Influence de la température ambiante sur le boîtier en %/K							
	0,15	0,26	0,34	0,12	0,21	0,12	0,17	0,24
	Influence de la température ambiante sur le capillaire en %/m							
	0,05 · K · m		0,09 · K · m		0,04 · K · m		0,05 · K · m	
Lorsque la température sur le boîtier dérive nettement de la température d'étalonnage de +22°C, on peut sur demande, en tenir compte lors de l'étalonnage contre supplément.								

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@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



Données de fonctionnement

Température de stockage autorisée	-50 à 50°C
Température ambiante autorisée en service	max. 80°C
Position nominale (NL)	suyant DIN 16257, NL 0 à NL90 (autres NL sur demande)

Boîtier

De série	Couvercle du boîtier : polycarbonate, résistant aux chocs Partie inférieure du boîtier : fonte d'aluminium, laquée		Couleur : gris clair RAL 7032 Couleur : gris anthracite RAL 7015
Réglage de la consigne	AMTHF.-1... Point de contact réglable de l'extérieur par bouton mobile	AMTHF.-2... Point de contact réglable après retrait du couvercle du boîtier à l'aide d'un tournevis	
Indice de protection	EN 60 529-IP 54		
Entrée de câble	de série : presse-étoupe M20x1,5, plage d'étanchéité 8-10 mm		
Poids	env. 0,8 kg		
Fixation du boîtier Série AMTHFf avec capillaire	de série	Raccord avec contre-écrou M18x1 au tenon du boîtier, sortie de capillaire sur le tenon du boîtier	
	Option		
	r	par 2 vis par la partie inférieure du boîtier, sortie de capillaire : sur le côté du boîtier, couvercle et partie inférieure en matière synthétique	
	b	Bride de fixation en tôle d'acier, sortie de capillaire sur le tenon du boîtier	
	k	Console murale	

Raccordement au process*

Série AMTHFs avec tige rigide	Valeur fin d'échelle jusqu'à 150°C Doigt de gant U	Valeur fin d'échelle jusqu'à 150°C Doigt de gant UZ
	Doigt de gant à visser avec embout fileté 1/2"G Forme A suivant DIN 3852/	Doigt de gant à visser avec embout fileté 1/2"G Forme A suivant DIN 3852/2 et pièce intermédiaire, ainsi la température ambiante admissible de +80 °C sur le boîtier n'est pas dépassée
Série AMTHFf avec capillaire	Sonde ronde lisse A (de série)	
	Doigt de gant U (sur demande) Doigt de gant à visser avec embout fileté 1/2"G Forme A suivant DIN 3852/2 et pièce de serrage avec vis de blocage pour bloquer la sonde	
Matériau	Doigt de gant U jusqu'à +150°C CuZn de série au-delà de +150°C St de série (sur demande CrNi)	Doigt de gant UZ au-delà de +150°C St de série (sur demande CrNi)
	Longueurs standard : 100, 120, 150, 200 ou 300 ; autres longueurs sur demande	
Longueur utile S		
Ø du plongeur	D = 8 mm, D = 10 mm	

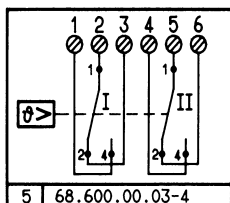
Nota :

Caractéristiques physiques et toxicologiques du liquide de dilatation qui peut s'échapper en cas de rupture du système de mesure.

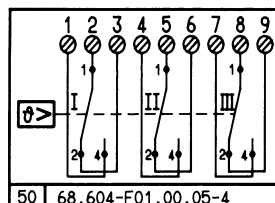
Plage de réglage avec valeur finale	Réactions dangereuses	Risque d'incendie et d'explosion		Risque pour l'eau	Indications toxicologiques		
		Température d'inflammation	Limite d'explosibilité		Irritant	Dangereux pour la santé	Toxique
< +200°C	non	+ 355°C	0,6 - 8 V%	oui	oui	1	non
≥ 200°C ≤ +300°C	non	+ 490°C	- -	oui	oui	1	non
> 350°C ≤ +500°C	non	non	non	non	non	non	non

* Actuellement il n'existe aucune disposition restrictive émise par les services sanitaires à propos du risque sanitaire en cas d'émanation momentanée ou de faible concentration, par exemple rupture du système de mesure.

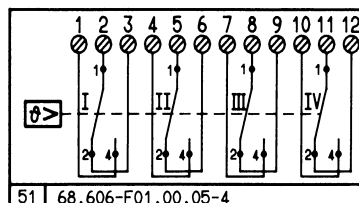
Schémas de raccordement



AMTHF-13
AMTHF-23



AMTHF-133
AMTHF-233



AMTHF-1333
AMTHF-2333

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@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

<p>AMTHFs-1... avec doigt de gant „U“</p>	
<p>AMTHFs-2... avec doigt de gant „UZ“</p>	
<p>AMTHFf-1... Fixation du boîtier de série, avec sonde ronde lisse „A“ sans doigt de gant</p>	

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@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

<p>AMTHFf-2.../r Sortie latérale du capillaire sur le boîtier, avec sonde ronde lisse „A“, sans doigt de gant</p>	
<p>AMTHFf-2.../b avec bride de fixation et doigt de gant „U“</p>	
<p>AMTHFf-1... avec console murale et doigt de gant „U“</p>	

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@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 : série AMTHF

Code de commande	(1) Type de base	
603051	Thermostat pour montage en saillie, série AMTHF avec 2, 3 ou 4 contacts à rupture brusque unipolaires	
	(2) Extension au type de base (fonction)	
0013	AMTHF.-13 Régulateur de température 2 broches	
0023	AMTHF.-23 Contrôleur de température 2 broches	
0133	AMTHF.-133 Régulateur de température 3 broches	
0233	AMTHF.-233 Contrôleur de température 3 broches	
1333	AMTHF.-1333 Régulateur de température 4 broches	
2333	AMTHF.-2333 Contrôleur de température 4 broches	
	(3) Exécution	
1	AMTHFs avec tige rigide	
2	AMTHFs avec capillaire	
	(4) Plages de réglage/Seuils	
013	-20 à + 40°C	
021	0 à + 50°C	
041	+20 à + 90°C	
025	0 à +100°C	
052	+30 à +110°C	
027	0 à +150°C	
028	0 à +200°C	
062	+50 à +200°C	
063	+50 à +250°C	
064	+50 à +300°C	
045	+20 à +400°C	
046	+20 à +500°C	
	(5) Différentiel de coupure	
10	1%	
25	2,5% du début de l'étendue de mesure	Pour systèmes de mesure avec remplissage liquide
50	5%	
70	7%	
30	3%	
50	5% du début de l'étendue de mesure	Pour systèmes de mesure avec remplissage gaz
60	6%	
01	10%	
	(6) Longueur du capillaire (indication en mm)	
0	AMTHFs sans capillaire	
1000	1000 mm	
2000	2000 mm	
3000	3000 mm	
4000	4000 mm	
5000	5000 mm	
...	(longueur spéciale, à préciser)	
	(7) Matériau du capillaire	
00	AMTHFs sans capillaire	
40	Cu (cuivre)	
20	CrNi (acier inoxydable AISI 316 Ti)	

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@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: série AMTHF

Code de commande	(8) Raccordement au process*	
10	A = sonde ronde lisse (uniquement pour AM.f)	
20	U = doigt de gant à visser	
30	UZ = doigt de gant à visser avec pièce intermédiaire	
(9) Filetage du raccordement au process*		
00	Sans filetage (raccord de process A)	
13	Filetage extérieur 1/2" G	
(10) Matériau du raccordement au process		
00	Uniquement pour raccordement au process A	
46	CuZn (laiton)	
01	St (acier)	
20	CrNi (acier inoxydable AISI 316 Ti)	
(11) Longueur utile „S“ (longueur du plongeur)		
000	AMTHF sans doigt de gant	
100	100mm	
120	120mm	
150	150mm	
200	200mm	
300	300mm	
400	400mm	
...	(longueur spéciale, à préciser)	
(12) Diamètre „D“ (diamètre du plongeur)		
00	AMTHF sans doigt de gant	
8	8 mm	
10	10 mm	
(13) Diamètre „d“ (diamètre de la sonde)		
6	6 mm	
8	8 mm	
(14) Options		
000	sans option	
711	„r“ Fixation du boîtier par 2 vis par la partie inférieure du boîtier Sortie latérale du capillaire sur le boîtier, couvercle et partie inférieure en matière synthétique	
764	„b“ Bride de fixation en tôle d'acier, sortie de capillaire sur le tenon du boîtier	
248	„k“ Console murale	

* autres types de raccords et doigts de gant, voir fiche technique 60.6710.

Ecart suiveur pour appareils à 2, 3 et 4 broches : à préciser (par ex. +2K, +5K, +8K)

Code de commande :

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14)
 603051 / ... - . - ... - .. - - .. - .. - .. - .. - .. - ... - .. - .. / ... ,

Exemple de commande :

603051 / 0133 - 2 - 025 - 25 - 2000 - 40 - 10 - 00 - 00 - 000 - 00 - 6 / 248

Ecart suiveur : _____