

Sondes série InPro® 6000

Sondes pour la mesure d'oxygène

Caractéristiques techniques



Description

Les sondes à oxygène permettent d'effectuer des mesures fiables d'oxygène dissous et gazeux en continu dans une gamme étendue de procédés, entre autres dans des conditions stériles et hygiéniques. Pour répondre à ces exigences, METTLER TOLEDO propose un choix des sondes O₂ élargi et des systèmes de mesure parfaitement adaptés à l'industrie des boissons, au secteur de la biotechnologie et à l'industrie chimique.

Points forts :

- Conception conforme aux exigences de nettoyage en place CIP et aux normes d'hygiène et de sécurité
- Surfaces extérieures en inox finement poli
- Stérilisables et autoclavables à la vapeur jusqu'à 140 °C
- Limite de détection exceptionnelle avec une stabilité du signal optimale
- Joints toriques homologués FDA et USP classe VI
- Maintenance très réduite
- Technologie ISM (Intelligent Sensor Management) pour sondes digitales

Systèmes de mesure pour applications non sanitaires telles que traitement des eaux également disponibles.

InPro 6800/
InPro 6850i
InPro 6900/
InPro 6900i
InPro 6950/
InPro 6950i

InPro 6860i
(non illustré)
InPro 6870i
(non illustré)
InPro 6880i
InPro 6960i
(non illustré)
InPro 6970i
(non illustré)



Sommaire

Applications typiques	2
Caractéristiques techniques	2
Schémas	6
Informations pour la commande	8
Pièces détachées	9
Accessoires	10
Compatibilité avec les transmetteurs et les supports METTLER TOLEDO	11

METTLER TOLEDO

Sondes pour la mesure d'oxygène

Sondes série InPro 6000

Sondes amperométriques

Applications typiques	InPro 6950 (i)	InPro 6900 (i)	InPro 6800 InPro 6850 i
Industrie pharmaceutique/ biotechnologie			
Fermentation	—	—	•
Brasserie			
Cultures de levures	—	—	•
Recyclage du CO ₂	• (après récupération)	—	• (avant récupération)
Traitement du CO ₂	•	•	—
Aération du moût	—	—	•
Filtration	—	•	—
Remplissage	—	•	—
Eaux minérales et boissons sucrées			
Traitement de l'eau de source	—	—	•
Remplissage	—	•	—
Jus de fruits et concentrés			
Traitement	—	—	•
Stockage	—	—	•

Caractéristiques techniques	InPro 6950 (i)	InPro 6900 (i)	InPro 6800 InPro 6850 i
Principe de mesure			
	amperométrique/polarographique (répond aux exigences des normes ISO 5814 et EN 25 814)		
Conditions d'utilisation			
Domaine de pression admissible absolu (mesure)	0,2 ... 9 bar —	0,2 ... 6 bar avec membrane standard 0,2 ... 9 bar avec membrane renforcée	0,2 ... 6 bar —
Domaine de pression ab- solu (résistance mécanique)	max. 12 bar	max. 12 bar	max. 12 bar
Domaine de température admissible (mesure)	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C
Domaine de température (résistance mécanique)	−5 ... 121 °C	−5 ... 121 °C	−5 ... 140 °C
– stérilisation à la vapeur	•	•	•
– autoclavable	—	—	•
Caractéristiques de la sonde			
Domaine de mesure	0,1 ppb jusqu'à saturation (air)	1 ppb jusqu'à O ₂ saturation	3 ppb jusqu'à O ₂ saturation
Précision			
– en eau	≤±[1% + 0,1 ppb]	≤±[1% + 1 ppb]	≤±[1% + 3 ppb]
– en liquides cont. du CO ₂	≤±[1% + 0,25 ppb]	≤±[1% + 3 ppb]	≤±[1% + 6 ppb]

Sondes pour la mesure d'oxygène

Sondes série InPro 6000

Sondes optiques

Applications typiques	InPro 6860 i	InPro 6880 i InPro 6870 i	InPro 6960 i	InPro 6970 i
Industrie pharmaceutique/ biotechnologie				
Fermentation	•	•	—	—
Brasserie				
Cultures de levures	—	—	—	—
Recyclage du CO ₂	—	—	—	•
Traitement du CO ₂	—	—	—	—
Aération du moût	—	—	•	—
Filtration	—	—	•	•
Remplissage	—	—	—	•
Eaux minérales et boissons sucrées				
Traitements de l'eau de source	•	—	—	—
Remplissage	—	—	—	•
Jus de fruits et concentrés				
Traitements	—	—	—	—
Stockage	—	—	—	—

Caractéristiques techniques	InPro 6860 i	InPro 6880 i InPro 6870 i	InPro 6960 i	InPro 6970 i
Principe de mesure	optique	optique	optique	optique
Conditions d'utilisation				
Domaine de pression admissible absolu (mesure)	0,2...6 bar	0,2...6 bar	0,2...9 bar	0,2...18 bar
Domaine de pression absolu (résistance mécanique)	max. 6 bar	max. 6 bar	max. 12 bar	max. 18 bar
Domaine de température admissible (mesure)	5...60 °C	5...60 °C	0...40 °C	0...40 °C
Domaine de température (résistance mécanique)	-20...140 °C	6880 i: -20...140 °C 6870 i: -20...121 °C	-20...121 °C	-20...121 °C
– stérilisation à la vapeur	•	•	•	•
– autoclavable	•	• (InPro 6880 i tige du capteur) – (InPro 6870 i)	–	–
Caractéristiques de la sonde				
Domaine de mesure	8 ppb jusqu'à 60 % O ₂ saturation	8 ppb jusqu'à 60 % O ₂ saturation	8 ppb jusqu'à 60 % O ₂ satur.	2 ppb jusqu'à 2000 ppb
Précision				
– en eau	≤± [1% + 8 ppb]	≤± [1% + 8 ppb]	≤± [1% + 8 ppb]	≤± [1% + 2 ppb]
– en liquides cont. du CO ₂	≤± [1% + 8 ppb]	≤± [1% + 8 ppb]	≤± [1% + 8 ppb]	≤± [1% + 2 ppb]

Sondes pour la mesure d'oxygène

Sondes série InPro 6000

Sondes amperométriques

Caractéristiques techniques	InPro 6950 (i)	InPro 6900 (i)	InPro 6800 InPro 6850 i
Temps de réponse à 25 °C (air ? N ₂)	t _{98%} < 90s	t _{98%} < 90s	t _{98%} < 90s
Signal de la sonde dans l'air ambiant (25 °C)	2500 ... 6000 nA	290 ... 500 nA	50 ... 110 nA
Signal résiduel sous azote (N ₂) à 25 °C en % du signal dans l'air	≤±0,025 %	0,03 %	0,1 %
Points forts de la conception			
Compensation de température		automatique (capteur intégré)	
Connexion du câble			
– analogue	VarioPin (IP68)	VarioPin ou T-82	VarioPin (IP68)
– digitale	K8S (IP68)	K8S (IP68)	K8S (IP68)
Matériaux des joints toriques en contact avec le milieu		Silicone homologué FDA et USP Class VI (autres matériaux sur demande)	
Matériaux de la membrane (oxygène sélective)	PTFE/Silicone renforcé par un treillis métallique en acier	PTFE/Silicone renforcé par un treillis métallique en acier	PTFE/Silicone renforcé par un treillis métallique en acier
Matériaux (corps/sonde) en contact avec le milieu		Acier 1.4404 [AISI 316L] avec certificat matériau 3.1 (autres matériaux sur demande)	
Rugosité des pièces en acier en contact avec le milieu (EN 1320 : 1996)		N5 (R _a < 0,4 µm)	
Elément sensible (interchangeable)	traces avec garde et référence	ultra-sensible avec garde	InPro 6800 : standard InPro 6850 i : standard avec référence
Cathode	Pt	Pt	Pt
Anode	Pt	Ag/AgCl	InPro 6800 : Ag/AgCl InPro 6850 i : Pt
Référence	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Garde	Pt	Pt	–
Compatibilité ATEX	II 1/2 Ex ia IIC T6/T5/T4/T3	II 1/2 Ex ia IIC T6/T5/T4/T3	II 1/2 Ex ia IIC T6/T5/T4/T3
Compatibilité FM	IS CL I, II, III, Div 1/ABCDEFG/T6	IS CL I, II, III, Div 1/ABCDEFG/T6	IS CL I, II, III, Div 1/ABCDEFG/T6
Certificats (MaxCert™)			
Contrôle qualité (inspection finale)	•	•	•
EHEDG	•	•	•
FDA	•	•	•
USP classe VI	•	•	•
Certificat matériau 3.1	•	•	•
Certificat état de surface 2.1	•	•	•
ATEX/FM	•	•	•

Sondes pour la mesure d'oxygène

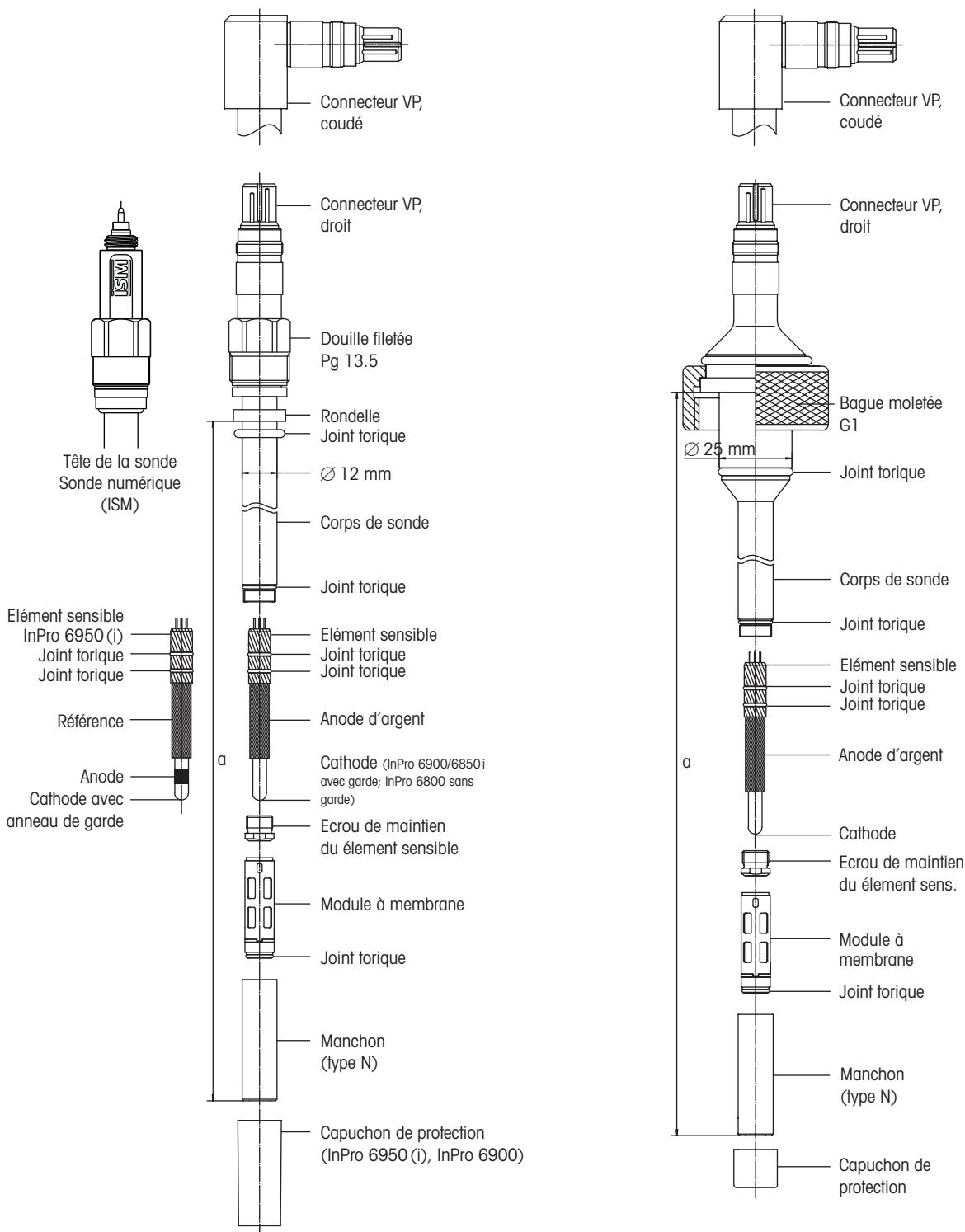
Sondes série InPro 6000

Sondes optiques

Caractéristiques techniques	InPro 6860 i	InPro 6880 i InPro 6870 i	InPro 6960 i	InPro 6970 i
Temps de réponse à 25 °C (air ? N ₂)	t _{98%} < 70s	t _{98%} < 20s	t _{98%} < 20s	t _{98%} < 20s
Signal de la sonde dans l'air ambiant (25 °C)	phi ₁₀₀ = 15°–35° ¹	phi ₁₀₀ = 15°–35° ¹	phi ₁₀₀ = 15°–35° ¹	phi ₁₀₀ = 11°–18° ¹
Signal résiduel sous azote (N ₂) à 25 °C en % du signal dans l'air	phi ₀ = 50°–62° ¹	phi ₀ = 50°–62° ¹	phi ₁₀₀ = 55°–71° ¹	phi ₀ = 65°–85° ¹
Points forts de la conception				
Compensation de température	automatique (capteur intégré)			
Connexion du câble				
– analogue	VP6	–	–	–
– digitale	VP8	câble de données 5 brins	câble de données 5 brins	câble de données 5 brins
Matériaux des joints toriques en contact avec le milieu	EPDM, homologué FDA	EPDM, homologué FDA	EPDM, homologué FDA	EPDM, homologué FDA
Matériaux de la membrane (oxygène sélective)	PTFE/Silicone	Silicone	Silicone	Silicone
Matériaux (corps/sonde)	PTFE	Silicone	Silicone	Silicone
en contact avec le milieu	Acier 1.4404 [AISI 316L] avec certificat matériau 3.1 (autres matériaux sur demande)			
Rugosité des pièces en acier en contact avec le milieu (EN 1320 : 1996)	N5 (R _g < 0,4 µm)			
Certificats (MaxCert™)				
Contrôle qualité (inspection finale)	•	•	•	•
EHEDG	–	–	–	–
FDA	•	•	•	•
USP classe VI	–	–	–	–
Certificat matériau 3.1	•	•	•	•
Certificat état de surface 2.1	•	•	•	•
ATEX/FM	–	–	–	–

1 phase de la fluorescence

Schémas – sondes amperométriques



Sonde 12 mm

InPro 6800

InPro 6850 i

InPro 6900 (i)

InPro 6950 (i)

Sonde 25 mm

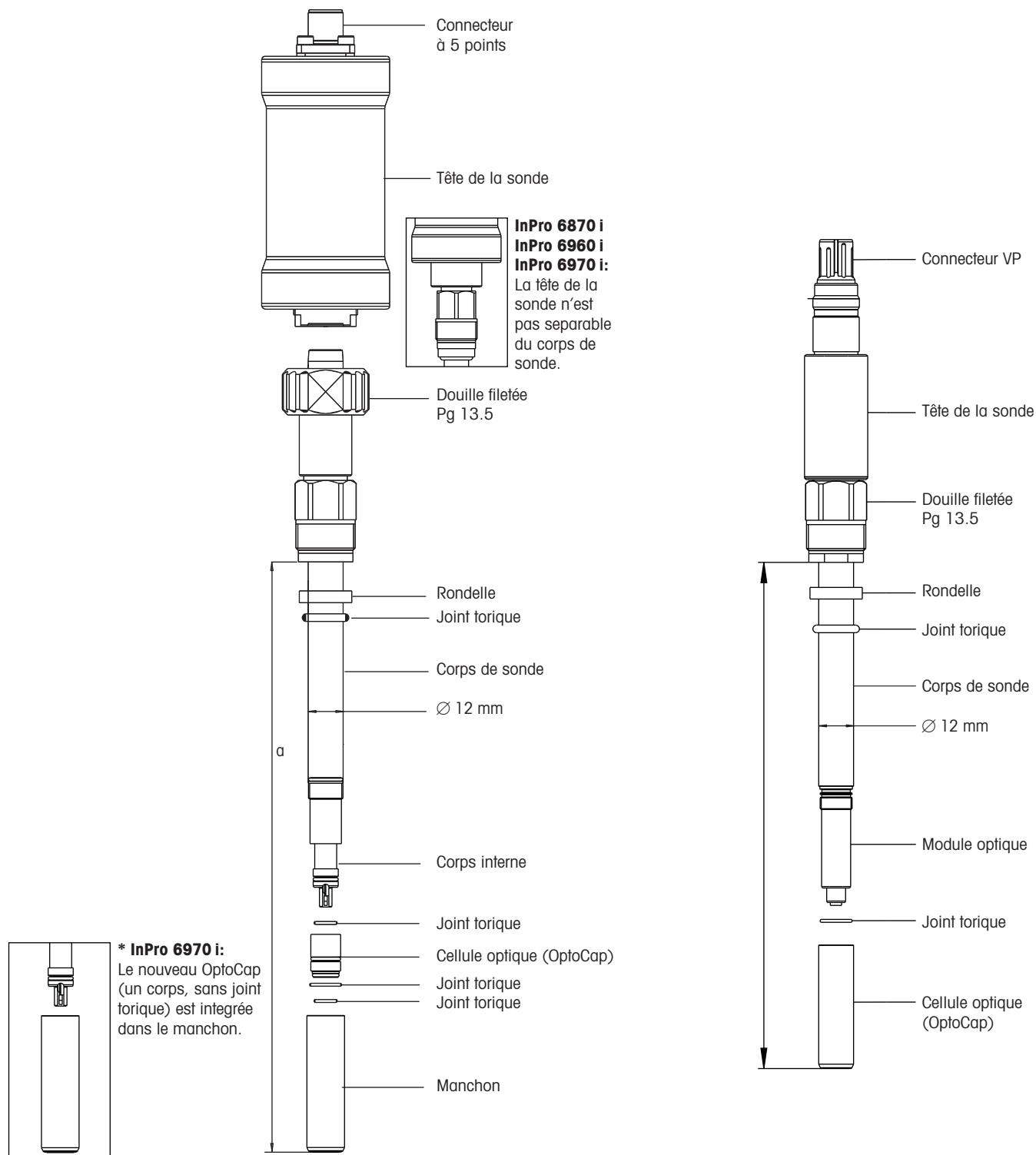
InPro 6800

InPro 6850 i

Sondes pour la mesure d'oxygène

Sondes série InPro 6000

Schémas – sondes optiques



Sondes 12 mm

InPro 6870 i

InPro 6880 i

InPro 6960 i

* **InPro 6970 i**

Sondes 12 mm

InPro 6860 i

Sondes pour la mesure d'oxygène

Sondes série InPro 6000

Informations pour la commande

Sondes amperométriques	InPro 6800, 12 mm ?	N° de commande	N° de commande	N° de commande	N° de commande
		Connecteur VP		Connecteur T-82	
Longueur d'immersion (a)	droit	coudé		droit	coudé
70 mm	52 200 964	52 200 969		—	—
80 mm	—	—		—	—
120 mm	52 200 965	52 200 970	52 201 012	52 201 016	
220 mm	52 200 966	52 200 971	52 201 013	52 201 017	
320 mm	52 200 967	52 200 972	52 201 014	52 201 018	
420 mm	52 200 968	52 200 973	52 201 015	52 201 019	
InPro 6800, 25 mm ?					
		Connecteur VP		Connecteur T-82	
Longueur d'immersion (a)	droit	coudé		droit	coudé
80 mm	52 200 974	52 200 978	52 201 020	52 201 023	
160 mm	52 200 975	52 200 979	52 201 021	52 201 024	
260 mm	52 200 976	52 200 980	52 201 022	52 201 025	
360 mm	52 200 977	52 200 981	—	—	
InPro 6850i					
Longueur d'immersion (a)	12 mm ?	Long. d'immers. (a)	25 mm ?		
70 mm	52 206 118	80 mm	52 206 123		
120 mm	52 206 119	160 mm	52 206 124		
220 mm	52 206 120	260 mm	52 206 125		
320 mm	52 206 121	360 mm	52 206 126		
420 mm	52 206 122				
InPro 6900, 12 mm ?					
		Connecteur VP		Connecteur AK9	
Longueur d'immersion (a)	droit	coudé			
70 mm	52 200 944	52 200 947	52 206 316		
120 mm	52 200 945	52 200 948	52 206 317		
220 mm	52 200 946	52 200 949	52 206 318		
320 mm	—	—	52 206 319		
Version bride (Varivent)					
InPro 6900/12/060 V80	52 200 951	—			
InPro 6950, 12 mm ?					
		Connecteur VP		Connecteur AK9	
Longueur d'immersion (a)	droit	coudé	Longueur d'immersion (a)		
70 mm	52 206 097	52 206 101	70 mm	52 206 127	
120 mm	52 206 098	52 206 102	120 mm	52 206 128	
220 mm	52 206 099	52 206 103	220 mm	52 206 129	
			320 mm	52 206 130	
Version bride (Varivent)					
InPro 6950/12/060 V80	52 206 110	—			
Sondes optiques	Biopharma	N° de commande	N° de commande	N° de commande	
12 mm ?	InPro 6860i	InPro 6870i	InPro 6880i		
Longueur d'immersion (a)					
120 mm (4.7")	300 141 00	52 206 380	52 206 242		
220 mm (8.7")	300 141 01	52 206 381	52 206 243		
320 mm (12.6")	300 141 02	52 206 382	52 206 244		
420 mm(16.5")	300 141 03	52 206 383	52 206 245		
Agroalimentaire					
12 mm ?	InPro 6960i	InPro 6970i			
Longueur d'immersion (a)					
120 mm (4.7")	52 206 500	52 206 393			
220 mm (8.7")	52 206 501	52 206 394			
320 mm (12.6")	52 206 502	52 206 395			

Sondes pour la mesure d'oxygène

Sondes série InPro 6000

Pièces détachées – sondes amperométriques

Elément sensible



InPro 6950(i) InPro 6800

InPro 6950(i)

	N° de commande
Module à membrane InPro 6950 (seul)	52 206 105
Kit modules à membrane InPro 6950 ¹	52 206 106
Electrolyte InPro 6950 (5 ml)	52 206 111
Elément sensible InPro 6950 (interchangeable)	52 206 112

InPro 6900(i)

Module à membrane T-6900 (seul)	52 201 049
Kit modules à membrane T-6900 ¹	52 201 003
Module à membrane renforcée T-6900R (seul)	52 201 108
Kit modules à membrane renforcée T-6900R ²	52 201 109
Electrolyte InPro 6900 (5 ml)	52 201 005
Elément sensible InPro 6900 (interchangeable)	52 200 943

Module à membrane



T-6900R T-96

InPro 6950(i)/6900(i)/6800/6850i

Manchon type N, acier 1.4404 (AISI 316L)	52 200 037
Manchon type N, acier 1.4435 (AISI 316L)	52 201 153
Manchon type P, acier 1.4404 (AISI 316L)	52 200 038
Manchon type P, acier 1.4435 (AISI 316L)	52 201 154

Manchon



Type P Type N

InPro 6800/6850i

Module à membrane T-96 (seul)	52 200 071
Kit modules à membrane T-96 ³	52 200 024
Module à membrane S-96 (seul)	52 200 072
Kit modules à membrane S-96 ³	52 200 025
Electrolyte 25 ml	34 100 2016
Elément sensible InPro 6800 (interchangeable)	52 200 899
Elément sensible InPro 6850i (interchangeable)	52 206 347

Pièces détachées – sondes optiques

Cellule optique



InPro 6870i InPro 6860i
InPro 6880i
InPro 6960i
InPro 6970i

InPro 6860i/6870i/6880i

Cellule optique BT 01 (InPro 6870i/ 6880i)	52 206 225
Cellule optique BT 02T (InPro 6860i) joint torique inclu	30 018 857
Kit de joints toriques (InPro 6870i/ 6880i)	52 206 252
Manchon, acier 1.4404 (AISI 316L)	52 206 232
Elément de protection	52 206 251

InPro 6960i/6970i

Cellule optique BW 01 (InPro 6960i)	52 206 509
Cellule optique BR 01 (InPro 6970i)	52 206 403
Kit de joints toriques	52 206 252
Manchon, acier 1.4404 (AISI 316L)	52 206 232
Elément de protection	52 206 251

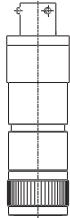
Accessoires pour les sondes amperométriques

Polarisateur pour sonde O₂

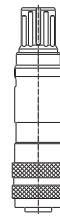
Ces polarisateurs sont destinés à la polarisation et à la vérification de la sonde avant utilisation. Le bon fonctionnement de cet accessoire peut être vérifié immédiatement.

Simulateur de sonde O₂

Le simulateur est destiné à la vérification du transmetteur et du câble. L'instrument simule le comportement d'une sonde dans l'air et dans un milieu exempt d'oxygène. Cet accessoire est destiné à la simulation de toutes les sondes O₂ ampérométriques et analogiques.



Adaptateur T-82 – Connecteur sonde type VP
(N° de commande 52 200 939)



Adaptateur VP – Connecteur sonde type T-82
(N° de commande 52 200 940)

Sensor	N° de commande
Polarisateur pour sonde à oxygène 6950	52 206 113
Polarisateur pour sonde à oxygène InPro 6900	52 200 893
Polarisateur pour sonde à oxygène InPro 6800	52 200 892
Polarisateur pour sonde à oxygène ISM	52 206 329
Simulateur de sonde à oxygène	52 200 891
Gel pour le contrôle du point zéro (pour sondes ampérométriques seulement)	34 100 1032
Adaptateur T-82 – Connecteur sonde type VP	52 200 939
Adaptateur VP – Connecteur sonde type T-82	52 200 940
Adaptateur 6880i pour InFit/InTrac	52 403 811
Câble VP	N° de commande
Plage de température -30 ... 80 °C	Plage de température -30 ... 130 °C
VP6-ST/1 m	52 300 107
VP6-ST/3 m	52 300 108
VP6-ST/5 m	52 300 109
VP6-ST/10 m	52 300 110
VP6-ST/15 m	52 300 144
VP6-ST/35 m	52 300 184
Câble coaxial AK9 avec connecteur K8S	N° de commande
1 m	10 000 0102
3 m	10 000 0302
5 m	10 000 0502
10 m	10 000 1002
20 m	52 300 204

Accessoires pour les sondes optiques

Câble pour InPro 6870i/6880i/6960i/6970i	N° de commande
Plage de température -30 ... 80 °C	
2 m	52 300 379
5 m	52 300 380
10 m	52 300 381
15 m	52 300 422
25 m	52 300 529
50 m	52 300 530
Câble VP (InPro 6860i)	N° de commande
Plage de température -30 ... 80 °C	Plage de température -30 ... 130 °C
VP8-ST/1 m	52 300 353
VP8-ST/3 m	52 300 354
VP8-ST/5 m	52 300 355
VP8-ST/10 m	52 300 356
VP8-ST/15 m	52 300 357
VP8-ST/20 m	52 300 358
VP8-ST/35 m	52 300 359

Sondes pour la mesure d'oxygène

Sondes série InPro 6000

Accessoires pour les sondes amperométriques & optiques



CalBox

Description	N° de commande
iSense Asset Suite	52 900 336
CalBox	52 300 400
iLink RS485	52 300 399
iLink RS485 – VP (InPro 6860i)	30 014 134

Compatibilité avec les transmetteurs METTLER TOLEDO pour les sondes amperométriques

Veuillez consulter
votre représentant local
METTLER TOLEDO.

	InPro 6950 (i)	InPro 6900 (i)	InPro 6800 InPro 6850 i
M700	• (4700i traces)	• (4700i ppb)	• (4700i)
4100 PA, FF	—	• ¹	•
M300	—	—	•
M400	• ²	•	•
M420	• (TAN)	•	•
M800 ²	•	•	•

¹ fonctionnalité limitée, ² 2 sondes ISM seulement

Compatibilité avec les supports METTLER TOLEDO pour les sondes amperométriques

Veuillez consulter
votre représentant local
METTLER TOLEDO.

Support fixe	12 mm ?	25 mm ?
«Manchon de sécurité à souder» INGOLD	—	•
InFit 761 série	•	—
Support rétractable		
InTrac 777 e	•	—
InTrac 797 e	•	—
Support à immersion		
InDip 550	•	—

Compatibilité avec les transmetteurs METTLER TOLEDO pour les sondes optiques

Veuillez consulter
votre représentant local
METTLER TOLEDO.

	InPro 6860 i	InPro 6880 i InPro 6870 i	InPro 6960 i InPro 6970 i
M700	—	—	—
4100 PA, FF	—	—	—
M300	—	—	—
M400	•	•	•
M420	—	—	—
M800	•	•	•

Compatibilité avec les supports METTLER TOLEDO pour les sondes optiques

Veuillez consulter
votre représentant local
METTLER TOLEDO.

Support fixe	InPro 6860 i	InPro 6880 i InPro 6870 i	InPro 6960 i InPro 6970 i
«Manchon de sécurité à souder» INGOLD	—	—	—
InFit 761 série	•	•	•
Support rétractable			
InTrac 777 e	•	•	•
InTrac 797 e	•	•	•
Support à immersion			
InDip 550	•	—	—
Kit de conversion			
Kit de modification optique	•	•	•

Organisations du marché de METTLER TOLEDO

Vente et service après-vente :

Allemagne

Mettler-Toledo GmbH
Prozeßanalytik
Ockerweg 3
D-35396 Gießen
Tél. +49 641 507 333
Fax +49 641 507 397
e-mail prozess@mt.com

Australie

Mettler-Toledo Ltd.
220 Turner Street
Port Melbourne
AUS-3207 Melbourne/VIC
Tél. +61 300 659 761
Fax +61 3 9645 3935
e-mail info.mtaus@mt.com

Autriche

Mettler-Toledo Ges.m.b.H.
Südstrandstraße 17
A-1230 Wien
Tél. +43 1 604 19 80
Fax +43 1 604 28 80
e-mail infoprocess.mtat@mt.com

Brésil

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.
Alameda Araguaia, 451
Alphaville
BR-06455-000 Barueri/SP
Tél. +55 11 4166 7444
Fax +55 11 4166 7401
e-mail mettler@mettler.com.br
service@mettler.com.br

Chine

Mettler-Toledo Instruments
(Shanghai) Co. Ltd.
589 Gui Ping Road
Cao He Jing
CN-200233 Shanghai
Tél. +86 21 64 85 04 35
Fax +86 21 64 85 33 51
e-mail mtcs@public.sta.net.cn

Corée du Sud

Mettler-Toledo (Korea) Ltd.
Yeil Building 1 & 2 F
124-5, YangJe-Dong
SeCho-Ku
KR-137-130 Seoul
Tél. +82 2 3498 3500
Fax +82 2 3498 3555
e-mail Sales_MTKR@mt.com

Croatie

Mettler-Toledo d.o.o.
Mandlova 3
HR-10000 Zagreb
Tél. +385 1 292 06 33
Fax +385 1 295 81 40
e-mail mt.zagreb@mt.com

Danemark

Mettler-Toledo A/S
Naverland 8
DK-2600 Glostrup
Tél. +45 43 27 08 00
Fax +45 43 27 08 28
e-mail info.mtdk@mt.com

Espagne

Mettler-Toledo S.A.E.
C/Miguel Hernández, 69-71
ES-08908 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Tél. +34 902 32 00 23
Fax +34 902 32 00 24
e-mail mtmkt@mt.com

États-Unis/Canada

Mettler-Toledo Ingold, Inc.
36 Middlesex Turnpike
Bedford, MA 01730, USA
Tél. +1 781 301 8800
Tél. grat. +1 800 352 8763
Fax +1 781 271 0681
e-mail mtprous@mt.com

France

Mettler-Toledo
Analyse Industrielle S.A.S.
30, Boulevard de Douaumont
F-75017 Paris
Tél. +33 1 47 37 06 00
Fax +33 1 47 37 46 26
e-mail mtpro-f@mt.com

Grande Bretagne

Mettler-Toledo LTD
64 Boston Road, Beaumont Leys
GB-Leicester LE4 1AW
Tél. +44 116 235 7070
Fax +44 116 236 5500
e-mail enquire.mtuk@mt.com

Hongrie

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT
Teve u. 41
HU-1139 Budapest
Tél. +36 1 288 40 40
Fax +36 1 288 40 50
e-mail mthu@axelero.hu

Inde

Mettler-Toledo India Private Limited
Amar Hill, Saki Vihar Road
Powai
IN-400 072 Mumbai
Tél. +91 22 2857 0808
Fax +91 22 2857 5071
e-mail sales.mtin@mt.com

Italie

Mettler-Toledo S.p.A.
Via Vialba 42
I-20026 Novate Milanese
Tél. +39 02 333 321
Fax +39 02 356 2973
e-mail customercare.italia@mt.com

Japon

Mettler-Toledo K.K.
Process Division
6F Ikenohata Nisshoku Bldg.
2-9-7, Ikenohata
Taito-ku
JP-110-0008 Tokyo
Tel. +81 3 5815 5606
Fax +81 3 5815 5626
e-mail helpdesk.ing.jp@mt.com

Malaisie

Mettler-Toledo (M) Sdn Bhd
Bangunan Electrocon Holding, U 1-01
Lot 8 Jalan Astaka U8/84
Seksyen U8, Bukit Jelutong
MY-40150 Shah Alam Selangor
Tél. +60 3 78 44 58 88
Fax +60 3 78 45 87 73
e-mail MT-MY.CustomerSupport@mt.com

Mexique

Mettler-Toledo S.A. de C.V.
Ejercito Nacional #340
Col. Chapultepec Morales
Del. Miguel Hidalgo
MX-11570 México D.F.
Tél. +52 55 1946 0900
e-mail ventas.lab@mt.com

Pologne

Mettler-Toledo (Poland) Sp.z.o.o.
ul. Poleczki 21
PL-02-822 Warszawa
Tél. +48 22 545 06 80
Fax +48 22 545 06 88
e-mail polska@mt.com

République Tchèque

Mettler-Toledo s.r.o.
Trebohosticka 2283/2
CZ-100 00 Praha 10
Tél. +420 2 72 123 150
Fax +420 2 72 123 170
e-mail sales.mtcz@mt.com

Russie

Mettler-Toledo Vostok ZAO
Sretenskij Bulvar 6/1 – Office 6
RU-101000 Moscow
Tél. +7 495 621 56 66
Fax +7 495 621 63 53
e-mail inforus@mt.com

Singapour

Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd.
Block 28
Ayer Rajah Crescent #05-01
SG-139959 Singapore
Tél. +65 6890 00 11
Fax +65 6890 00 12
+65 6890 00 13
e-mail precision@mt.com

Slovaquie

Mettler-Toledo s.r.o.
Hattalova 12/A
SK-831 03 Bratislava
Tél. +421 2 4444 12 20-2
Fax +421 2 4444 12 23
e-mail predaj@mt.com

Slovénie

Mettler-Toledo d.o.o.
Pot heroja Trtnika 26
SI-1261 Ljubljana-Dobrunje
Tél. +386 1 530 80 50
Fax +386 1 562 17 89
e-mail keith.racman@mt.com

Suède

Mettler-Toledo AB
Virkesvägen 10
Box 92161
SE-12008 Stockholm
Tél. +46 8 702 50 00
Fax +46 8 642 45 62
e-mail sales.mts@mt.com

Suisse

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH
Im Langacher
Postfach
CH-8606 Greifensee
Tél. +41 44 944 45 45
Fax +41 44 944 45 10
e-mail sales.sola.ch@mt.com

Thaïlande

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
272 Soi Soontijai 4
Rama 9 Rd., Bangkok
Huay Kwang
TH-10320 Bangkok
Tél. +66 2 723 03 00
Fax +66 2 719 64 79
e-mail MT-TH.CustomerSupport@mt.com



Système de gestion
certifié selon
ISO 9001 / ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques.
08/2012 © Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse. 52 206 267

Mettler-Toledo AG, Process Analytics
Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf
Tél. +41 44 729 62 11, Fax +41 44 729 66 36

www.mt.com/pro