

Sondes série InPro® 6000

Sondes pour la mesure d'oxygène

Caractéristiques techniques



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

InPro 6860 i

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

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.



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 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	amperométrie/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 absolu (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 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				
Traitement de l'eau de source	•	–	–	–
Remplissage	–	–	–	•
Jus de fruits et concentrés				
Traitement	–	–	–	–
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
– 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]

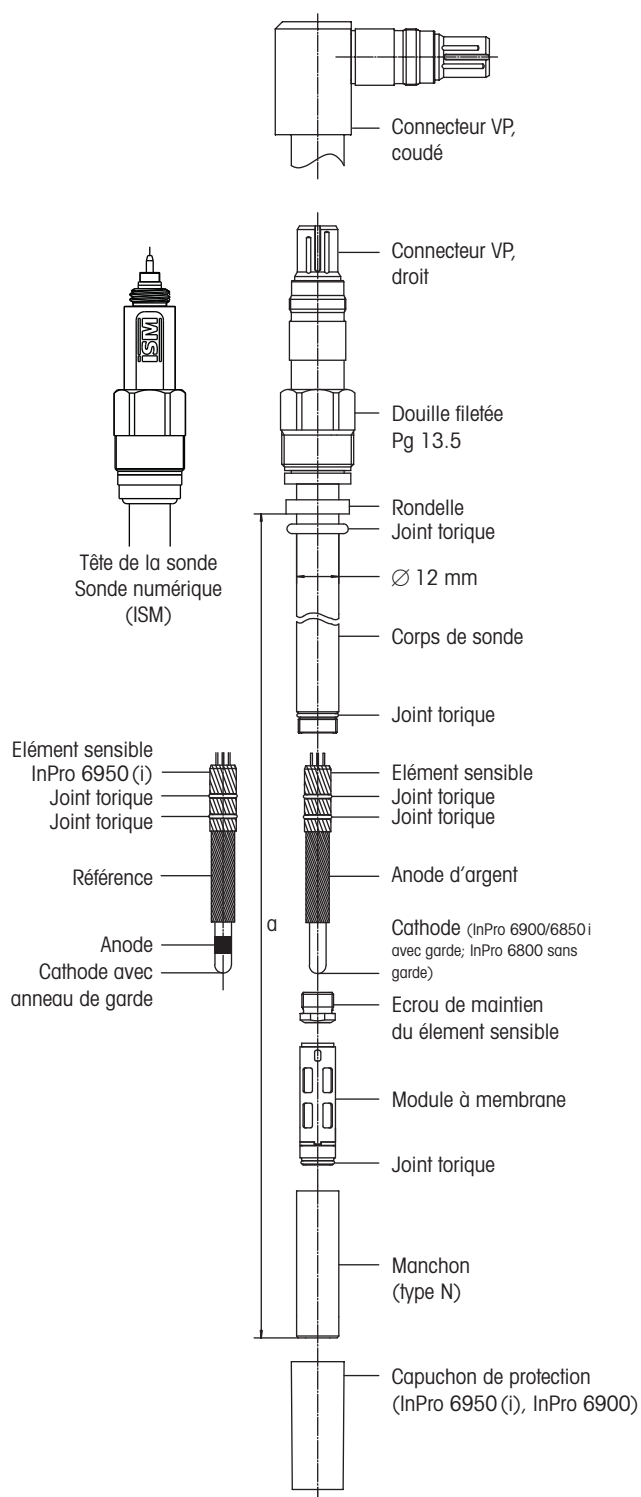
Sondes ampérométriques

Caractéristiques techniques	InPro 6950 (i)	InPro 6900 (i)	InPro 6800 InPro 6850 i
Temps de réponse à 25 °C (air ? N ₂)	t _{98%} < 90 s	t _{98%} < 90 s	t _{98%} < 90 s
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)		
Élément 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	•	•	•

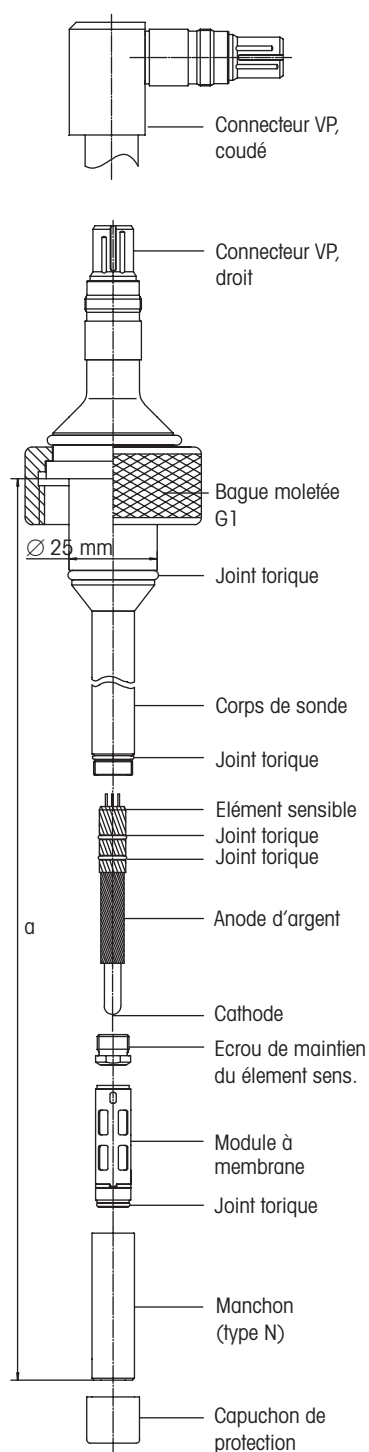
Sondes optiques

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%} < 70 s	t _{98%} < 20 s	t _{98%} < 20 s	t _{98%} < 20 s
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 _q <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 ampérométriques

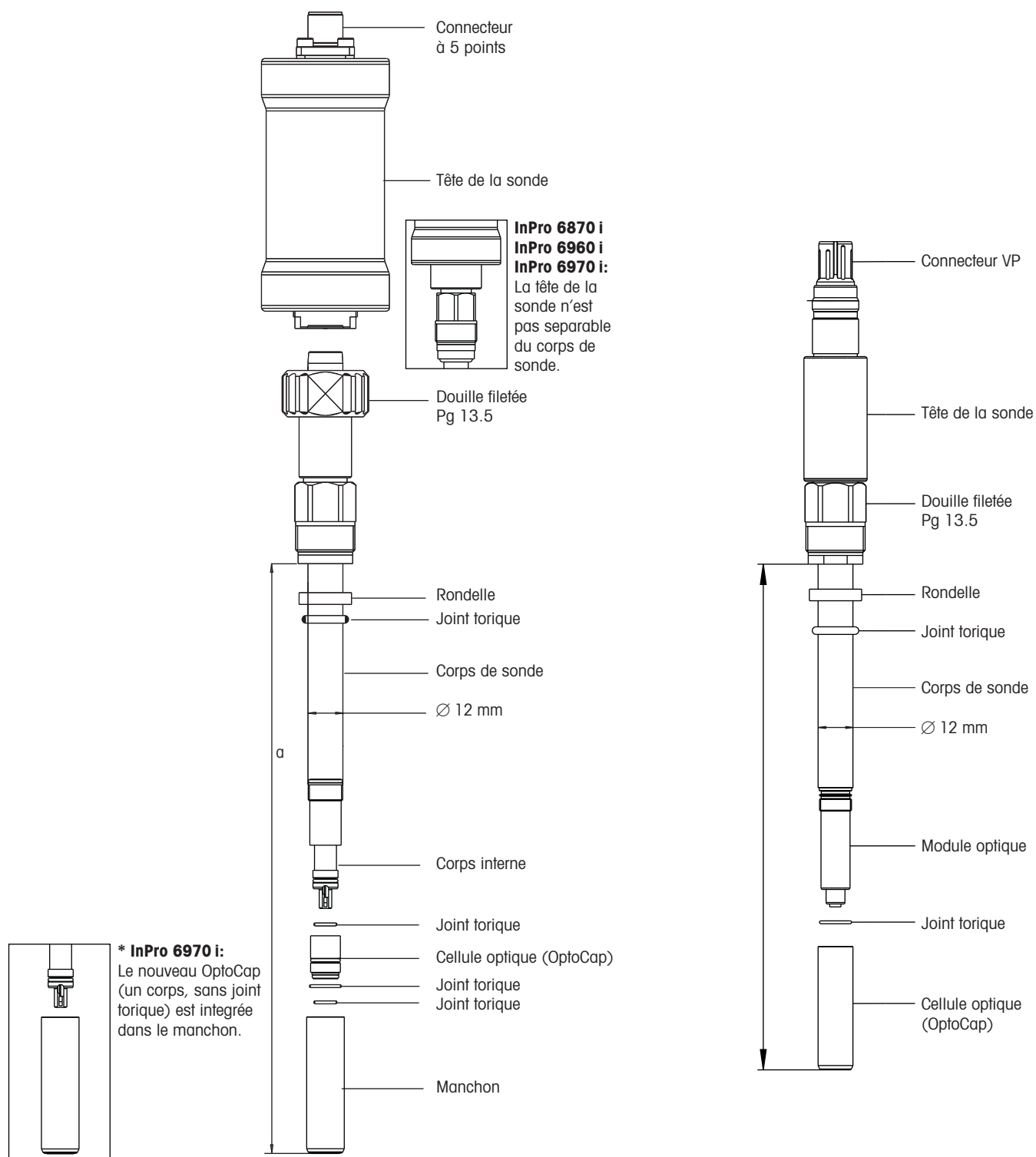


Sonde 12 mm
InPro 6800
InPro 6850 i
InPro 6900 (i)
InPro 6950 (i)



Sonde 25 mm
InPro 6800
InPro 6850 i

Schémas – sondes optiques



Sondes 12 mm
InPro 6870 i
InPro 6880 i
InPro 6960 i






*** InPro 6970 i**

Sondes 12 mm
InPro 6860 i




Informations pour la commande

Sondes ampérométriques	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		InPro 6900i, 12 mm ?		
			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		InPro 6950i, 12 mm ?		
			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			

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
Module à membrane  T-6900R T-96	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
Manchon  Type P Type N	Electrolyte InPro 6900 (5 ml)	52 201 005
	Elément sensible InPro 6900 (interchangeable)	52 200 943
	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
Cellule optique  InPro 6870i InPro 6860i	Manchon type P, acier 1.4404 (AISI 316L)	52 200 038
	Manchon type P, acier 1.4435 (AISI 316L)	52 201 154
	InPro 6800/6850i	
	Module à membrane T-96 (seul)	52 200 071
	Kit modules à membrane T-96 ³	52 200 024
Cellule optique  InPro 6870i InPro 6860i	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 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
Cellule optique  InPro 6870i InPro 6860i	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
Cellule optique  InPro 6870i InPro 6860i	Manchon, acier 1.4404 (AISI 316L)	52 206 232
	Elément de protection	52 206 251

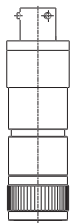
Accessoires pour les sondes ampérométriques

**Polarisateur pour sonde O₂**

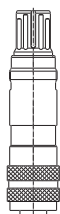
Ces polarisateurs sont destinés à la polarisation et à la vérification de la sonde avant utilisation. Le bon fonctionnement de cet accessoire peut être vérifié immédiatement.

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	N° de commande	
Plage de température –30 ... 80 °C		Plage de température –30 ... 130 °C	
VP6-ST/1 m	52 300 107	VP6-HT/1 m	52 300 111
VP6-ST/3 m	52 300 108	VP6-HT/3 m	52 300 112
VP6-ST/5 m	52 300 109	VP6-HT/5 m	52 300 113
VP6-ST/10 m	52 300 110	VP6-HT/10 m	52 300 114
VP6-ST/15 m	52 300 144	VP6-HT/15 m	52 300 237
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-HT/1 m	52 300 360
VP8-ST/3m	52 300 354	VP8-HT/3m	52 300 361
VP8-ST/5m	52 300 355	VP8-HT/5m	52 300 362
VP8-ST/10m	52 300 356	VP8-HT/10m	52 300 363
VP8-ST/15m	52 300 357	VP8-HT/15m	52 300 364
VP8-ST/20m	52 300 358		
VP8-ST/35m	52 300 359		

Accessoires pour les sondes ampérométriques & 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 6860 i)	30 014 134

Compatibilité avec les transmetteurs METTLER TOLEDO pour les sondes ampérométriques

Veuillez consulter
votre représentant local
METTLER TOLEDO.

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

¹ fonctionnalité limitée, ² sondes ISM seulement

Compatibilité avec les supports METTLER TOLEDO pour les sondes ampérométriques

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	•	•	•

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@mtf.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 infoprozess.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 mettmiller@mettmiller.com.br
service@mettmiller.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 mtemkt@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 mtprouss@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.mt.uk@mt.com

Hongrie

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT
Tevé 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 Nissshoku Bldg.
2-9-7, Ikenohata
Taiko-ku
JP-110-0008 Tokyo
Tél. +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.
Ejército 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 salesola.ch@mt.com

Thaïlande

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
272 Soi Soonvijai 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