

InPro® 4501 VP / InPro® 4501 câble fixe

Une électrode combinée pH/température robuste avec corps en PVDF

Caractéristiques techniques



Description

Les électrodes de pH METTLER TOLEDO, InPro 4501 bénéficient des dernières améliorations apportées par le nouveau système de référence en polymère XEROLYT®PLUS. Ces électrodes très robustes, sont disponibles en version câble fixe ou avec connecteur VP et peuvent s'installer directement sur les procédés industriels sans l'aide de supports. Elles offrent en plus les avantages suivants:

- Compatibilité avec une large gamme d'applications en chimie et en traitement des eaux.
- Faible maintenance grâce au système de référence en polymère solide et à la jonction annulaire ouverte.
- Pas de risque de dommage mécanique de l'électrode grâce au corps en PVDF et à la membrane de verre plane protégée par des ergots.
- Deux filetages 1" NPT permettent de visser l'électrode directement sur les cannes à immersion, les conduites, les cuves, etc..
- Particulièrement adaptées pour les milieux fortement pollués et/ou contenant des sulfures.

Nouveau! - Hautes performances de mesure sur une vaste gamme de pH et de température (voir les spécifications page suivante).

Nouveau! - Masse liquide optimisée pouvant également servir à surveiller l'état de l'électrode.

Nouveau! - Version câble fixe optimisée permettant de s'affranchir des éventuelles interférences électromagnétiques.

Nouveau! - Sonde de température intégrée, placée à l'intérieur de la membrane de verre pour une mesure optimale.

Sommaire

Spécifications	2
Informations pour la commande	2
Electrodes de pH / câbles / solutions tampons	2
Compatibilité avec les transmetteurs METTLER TOLEDO	3
Schémas	3

METTLER TOLEDO

Spécifications

Gamme de mesure	pH 1...14 (avec durée de vie et performances réduites à des pH entre 12...14)
Température	0...100 °C (durée de vie et performances amoindries à des températures supérieures à 85 °C)
Résistance à la pression**	0...7 bar jusqu'à 65 °C, décroissant linéairement jusqu'à 3.5 bar à 100 °C
Système de référence	système de référence XEROLYT®PLUS polymère à base de KCl
Diaphragme	jonction annulaire ouverte avec un contact direct avec le produit
Corps	matériau: polymère PVDF, Ø 1.12" ou 33.5 mm
Connexion	VarioPin (VP) IP 68 ou câble fixe

* merci de vous reporter aux schémas de la page 3

Information pour la commande

Electrodes de pH

Version connecteur VP:	N° de commande
InPro 4501VP/Pt 100/SG	41 453 3101
InPro 4501VP/Pt 1000/SG	41 453 3102

Version câble fixe:	N° de commande
InPro4501/Pt 100/SG/3m/S/T	10 453 3007
InPro4501/Pt 1000/SG/3m/S/T	10 453 3011
InPro4501/Pt 100/SG/3m/BNC	10 453 3008

InPro4501/Pt 100/SG/10m/S/T	10 453 3013
InPro4501/Pt 1000/SG/10m/S/T	10 453 3017

Accessoires

Capuchon de protection*	N° de commande
Filetage 1" NPT	52 401 808

* protège la connectique de tout dommage mécanique

Câble VP (fils nus coté transmetteur)

Standard (-20...80 ° C)	N° de commande	N° de commande	N° de commande
	VP6-ST/3 m	VP6-ST/5 m	VP6-ST/10 m
	52 300 108	52 300 109	52 300 110

Haute température (-30...140 ° C)	N° de commande	N° de commande	N° de commande
	VP6-HT/3 m	VP6-HT/5 m	VP6-HT/10 m
	52 300 112	52 300 113	52 300 114

Solutions tampons et de conservation

Solutions	N° de commande	N° de commande	N° de commande
	1 x 250 ml	6 x 250 ml	1 x 1000 ml
Tampon pH = 4.01 (rouge)	51 340 057	51 340 058	51 340 228
Tampon pH = 7.00 (vert)	51 340 059	51 340 060	51 340 229
Tampon pH = 9.21 (bleu)	51 300 193	51 300 194	51 340 230
Solution de stockage Friscolyt™	51 340 053		

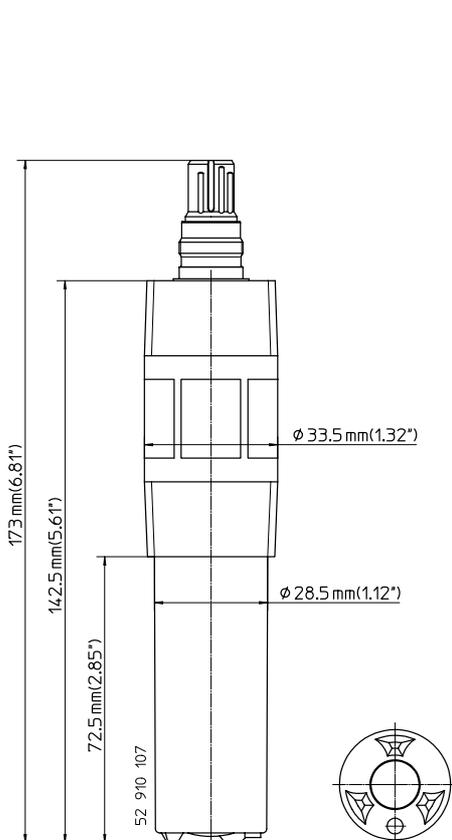


Transmetteurs

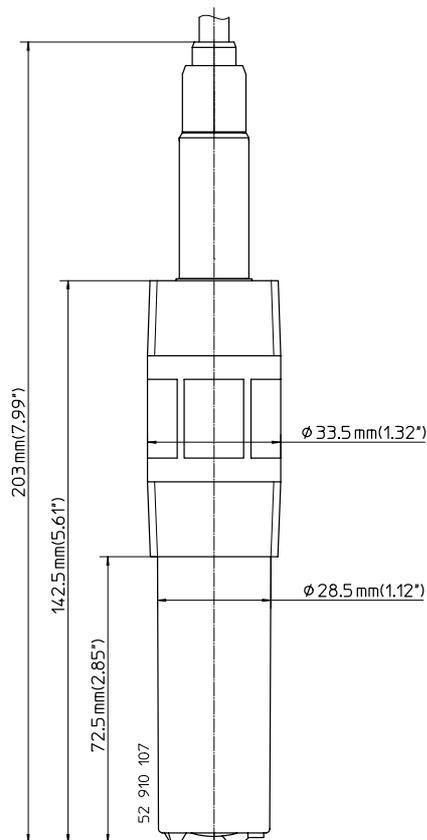
Une vaste gamme de transmetteurs est disponible pour constituer un système de mesure METTLER TOLEDO/ INGOLD; celle-ci comporte des versions 4 fils pour alimentation AC/DC universelle, des versions 2 fils avec ou sans communication Hart® ou Profibus® (Ex ou non-Ex).

Schémas

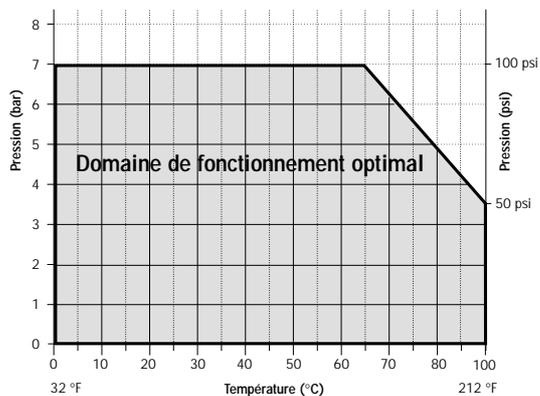
InPro 4501VP



InPro 4501 câble fixe



Domaine de fonctionnement



Vente et service:

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
information.mtprod@mt.com

Australie

Mettler-Toledo Ltd.
220 Turner Street
Port Melbourne
AUS - 3207 Victoria
Tél. +61 39 644 57 00
Fax +61 39 645 39 35
e-mail mtausprocess@mt.com

Autriche

Mettler-Toledo GmbH
Favoritner Gewerbering 17
A - 1100 Wien
Tél. +43 1 604 19 80
Fax +43 1 604 28 80
e-mail infoprocess.mtat@mt.com

Bésil

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.
Alameda Araguaia
451 - Alphaville
BR - 06455-000 Barueri/SP
Tél. +55 11 4166 74 00
Fax +55 11 4166 74 01
e-mail sales@mettler.com.br
service@mettler.com.br

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-zag@zg.tel.hr

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

Czech République

Mettler-Toledo spol s.r.o.
Trebohosticka 2283/2
CZ - 100 00 Praha 10
Tél. +420 2 72 123 151
Fax +420 2 72 123 170
e-mail sales.mtcz@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 mtdk@post10.tele.dk
lsl@mts.mt.com

France

Mettler-Toledo
Analyse Industrielle Sarl.
30, Boulevard Douaumont
BP 949
F - 75017 Paris Cedex 17
Tél. +33 1 47 37 06 00
Fax +33 1 47 37 46 26
e-mail mtpro-f@mt.com
mtai@mtprof-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

Grande Bretagne

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

Japon

Mettler-Toledo K.K.
Process Division
5F Tokyo Ryutsu Center, Annex B
6-1-1 Heiwajima, Ohta-ku
JP - 143-0006 Tokyo
Tél. +81 3 5762 07 06
Fax +81 3 5762 09 71
e-mail yasuo.watanabe@mt.com

Mexique

Mettler-Toledo S.A. de C.V.
Pino No. 350, Col. Sta.
MA. Insurgentes, Col Atlampa
MX - 06450 México D.F.
Tél. +52 5 541 33 00
Fax +52 5 541 04 02
e-mail mario.roca@mt.com

Pologne

Mettler-Toledo (Poland) Sp.z.o.o.
ul. Iwonicka 39
PL - 02-924 Warszawa
Tél. +48 22 651 92 32
Fax +48 22 651 71 72
e-mail polska@mt.com

Russie

Mettler-Toledo ZAO
Sretenskij Bulvar 6/1
Office 6
RU - 101000 Moscow
Tél. +7 095 921 92 11
Fax +7 095 921 63 53
+7 095 921 78 68
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 ashley.kong@mt.com

Slovaquie

Mettler-Toledo s.r.o.
Bulharska 61
SK - 82104 Bratislava
Tél. +421 743 42 74 96
Fax +421 743 33 71 90
e-mail predaj@mt.com

Slovénie

Mettler-Toledo d.o.o.
IOC Trzin, Peske 12
SI - 1236 Trzin
Tél. +386 61 162 18 01
Fax +386 61 162 17 89
e-mail cipot@mtslo.mt.com
racman@mettler-toledo.si

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) AG
Im Langacher
Postfach
CH - 8606 Greifensee
Tél. +41 1 944 45 45
Fax +41 1 944 45 10
e-mail info.ch@mt.com
info.ola.ch@mt.com

Thaïlande

Mettler-Toledo Thailand
1. Floor, 272 Block A3
Raintree Office Garden
Rama 9 Rd. Kuay Kwang
TH - 10310 Bangkok
Tél. +66 2 723 03 00
Fax +66 2 719 64 79
e-mail mettler@samart.co.th

USA/Canada

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



Système de gestion
selon
ISO 9001 / ISO 14001

Modifications techniques réservées.
© Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
06/03 Imprimé en Suisse. 52 002 396

Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
Industrie Nord, CH - 8902 Urdorf
Tél. + 41 1 736 22 11, Fax +41 1 736 26 36

www.mtpro.com