

InPro® 4550 VP

Der neue pH-Sensor mit integriertem Temperaturfühler und robustem PPS-Schaft für anspruchsvolle Temperaturen und Drücke

Technische Daten



InPro 4550 VP

Kurzbeschreibung

METTLER TOLEDO präsentiert den neuen pH-Sensor InPro 4550 VP mit PPS-Schaft, basierend auf Optimierungen des erfolgreichen Polymer-Referenzsystems XEROLYT® PLUS. Diese Elektrode eignet sich hervorragend für den Einsatz bei extrem hohen Temperaturen und Drücken. Abgesehen von der Möglichkeit zur direkten Montage und ihrem robusten Aufbau bietet die InPro 4550 mit VP-Anschluss zudem folgende Vorzüge:

- Geeignet für ein breiteres Spektrum von Anwendungen in der chemischen Industrie.
- Diese Polymerelektrode wurde insbesondere für hohe Prozessdrücke und hohe Temperaturen entwickelt. Das Material des Polymerschaffes (PPS) ist besonders widerstandsfähig und ihre Glaskomponenten sind sehr temperaturresistent.
- Geringer Wartungsaufwand dank des zuverlässigen Polymer-Referenzsystems und des Lochdiaphragmas.
- Kein Glasbruch der Elektrode dank des PPS-Kunststoffgehäuses mit zusätzlichem Schutzkorb für die Sensorspitze.
- ATEX- und FM-Zulassungen für den Einsatz in Gefahrenbereichen.
- Polymermaterial (PPS), extrem widerstandsfähig gegenüber Chemikalien.
- Duales 1"-NPT-Gewinde für den direkten Einbau des Sensors in Eintauchrohre, Rohrleitungen, Reaktionsgefäße etc.
- Besonders geeignet für stark verunreinigte und sulfidhaltige Medien.
- Optimierte Messleistung über den gesamten pH-Bereich 0...14.
- Der bei der Glasmembran positionierte Temperaturfühler erhöht die Leistungsfähigkeit des Sensors.
- Der ebenfalls verwendete Solution Ground bietet neben der Messung des Redoxpotenzials auch die Möglichkeit der Sensordiagnose.
- Eine spezielle Steckerausführung verhindert elektromagnetische Interferenzen von externen Quellen.

Inhalt

Spezifikationen	2
Bestellinformationen: pH-Elektroden/Zubehör/Kabel/pH-Pufferlösungen	2
Kompatibel mit Transmittern von METTLER TOLEDO	3
Zeichnung	3

METTLER TOLEDO

Spezifikationen

Messbereich	pH 0...14
Temperatur	0...130 °C
Druckbeständigkeit	0...8 bar bei 130 °C
Bezugssystem	XEROLYT PLUS-Polymer, inkl. KCl
Diaphragma	Lochdiaphragma (Polymerelektrolyt hat direkten Kontakt zum Messmedium)
Schaft	Material: Polymer PPS GF40 (Polyphenylensulfid mit 40 % Glasfasern)
Anschluss	VarioPin (VP) IP 68
Solution Ground	Titan

Bestellinformationen

pH-Elektroden

VP-Anschluss:	Bestell-Nr.
InPro 4550VP/Pt 100/SG	52 002 401
InPro 4550VP/Pt 1000/SG	52 002 402

Zubehör

Schutzhülse*	Bestell-Nr.
1" NPT, komplett	52 401 808

* schützt den VP-Anschluss vor mechanischen Beschädigungen



Kabel (offene Enden) – nur für den VP-Anschluss

Standardtemperatur (-20...80 °C)	Bestell-Nr. VP6-ST/3 m	Bestell-Nr. VP6-ST/5 m	Bestell-Nr. VP6-ST/10 m
	52 300 108	52 300 109	52 300 110

Höchsttemperatur (-30...140 °C)	Bestell-Nr. VP6-HT/3 m	Bestell-Nr. VP6-HT/5 m	Bestell-Nr. VP6-HT/10 m
	52 300 112	52 300 113	52 300 114

Pufferlösungen

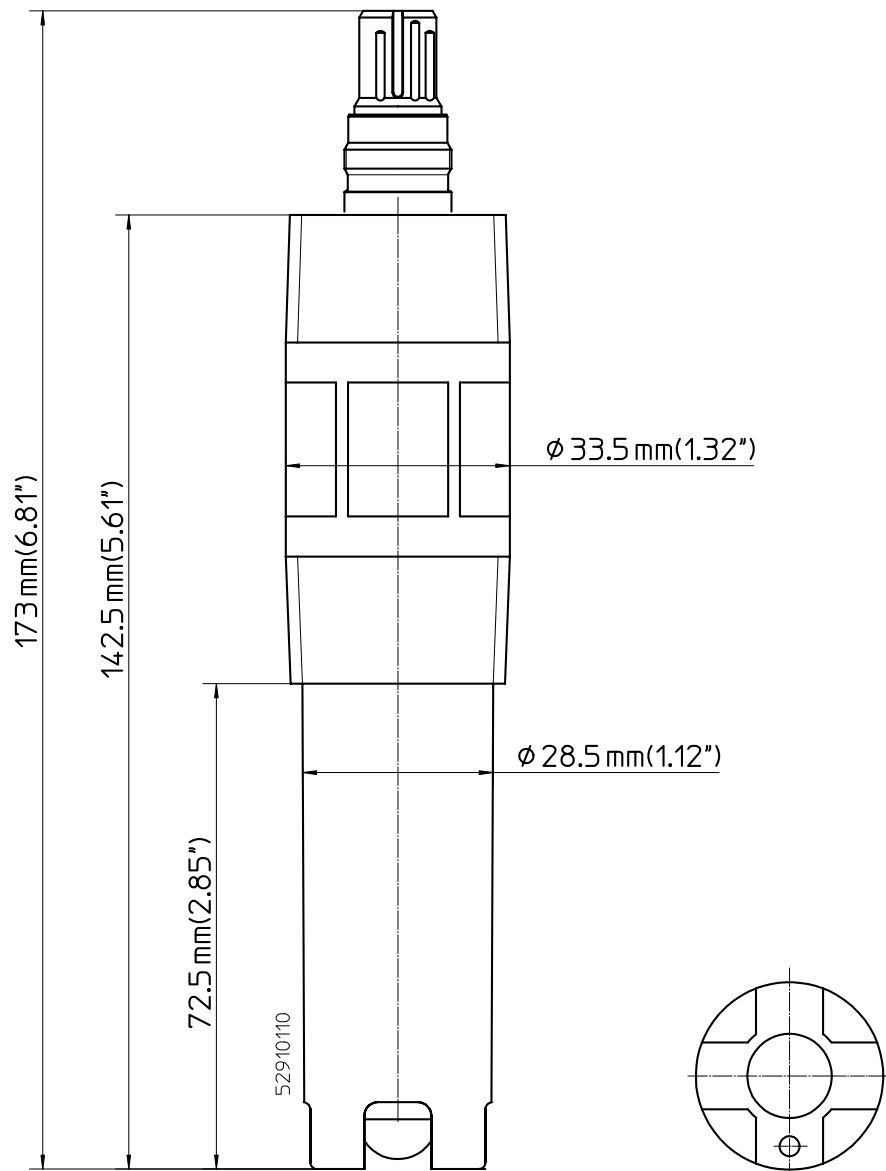
Lösung	Bestell-Nr. 1 × 250 ml	Bestell-Nr. 6 × 250 ml	Bestell-Nr. 1 × 1000 ml
pH-Wert des Puffers = 4,01 (rot)	51 340 057	51 340 058	51 340 228
pH-Wert des Puffers = 7,00 (grün)	51 340 059	51 340 060	51 340 229
pH-Wert des Puffers = 9,21 (blau)	51 300 193	51 300 194	51 340 230
Friscolyt™ Konditionierungslösung	51 340 053		

Transmitter

Es ist ein breites Spektrum an Transmittern zur Erweiterung des METTLER TOLEDO INGOLD -Messsystems erhältlich – hierzu gehören unter anderem die 4-Leiter-Version zur universellen AC/DC-Stromversorgung sowie die alternative 2-Leiter-Version, mit oder ohne HART®- bzw. Profibus®-Kommunikation, als standardmäßige oder explosionsgeschützte (Ex) Ausführung.

Zeichnung

InPro 4550 VP



Verkauf und Service:

Australien

Mettler-Toledo Ltd.
220 Turner Street
Port Melbourne
AU-3207 Melbourne/VIC
Tel. +61 300 659 761
E-Mail info.mtaus@mt.com

Brasilien

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.
Avenida Tamboré, 418
Tamboré
BR-06460-000 Barueri/SP
Tel. +55 11 4166 7400
E-Mail mettler@mettler.com.br
service@mettler.com.br

China

Mettler-Toledo Instruments
(Shanghai) Co. Ltd.
589 Gui Ping Road
Cao He Jing
CN-200233 Shanghai
Tel. +86 21 64 85 04 35
E-Mail mtcs@public.sta.net.cn

Dänemark

Mettler-Toledo A/S
Naverland 8
DK-2600 Glostrup
Tel. +45 43 27 08 00
E-Mail info.mtdk@mt.com

Deutschland

Mettler-Toledo GmbH
Prozeßanalytik
Ockerweg 3
DE-35396 Gießen
Tel. +49 641 507 444
E-Mail prozess@mt.com

Frankreich

Mettler-Toledo
Analyse Industrielle S.A.S.
30, Boulevard de Douaumont
FR-75017 Paris
Tel. +33 1 47 37 06 00
E-Mail mtpro-f@mt.com

Grossbritannien

Mettler-Toledo LTD
64 Boston Road, Beaumont Leys
GB-Leicester LE4 1AW
Tel. +44 116 235 7070
E-Mail enquire.mtuk@mt.com

Indien

Mettler-Toledo India Private Limited
Amar Hill, Saki Vihar Road
Powai
IN-400 072 Mumbai
Tel. +91 22 2857 0808
E-Mail sales.mtin@mt.com

Indonesien

PT. Mettler-Toledo Indonesia
GRHA PERSADA 3rd Floor
Jl. KH. Noer Ali No.3A,
Kayuringin Jaya
Kalimalang, Bekasi 17144, ID
Tel. +62 21 294 53919
E-Mail
mt-id.customersupport@mt.com

Italien

Mettler-Toledo S.p.A.
Via Vialba 42
IT-20026 Novate Milanese
Tel. +39 02 333 321
E-Mail
customercare.italia@mt.com

Japan

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
E-Mail helpdesk.ing.jp@mt.com

Kroatien

Mettler-Toledo d.o.o.
Mandlova 3
HR-10000 Zagreb
Tel. +385 1 292 06 33
E-Mail mt.zagreb@mt.com

Malaysia

Mettler-Toledo (M) Sdn Bhd
Bangunan Electroscon Holding, U1-01
Lot 8 Jalan Astaka U8/84
Seksyen U8, Bukit Jelutong
MY-40150 Shah Alam Selangor
Tel. +60 3 78 44 58 88
E-Mail
MT-MY.CustomerSupport@mt.com

Mexiko

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

Norwegen

Mettler-Toledo AS
Ulvenveien 92B
NO-0581 Oslo Norway
Tel. +47 22 30 44 90
E-Mail info.mtn@mt.com

Österreich

Mettler-Toledo Ges.m.b.H.
Südstrandstraße 17
AT-1230 Wien
Tel. +43 1 604 19 80
E-Mail infoprocess.mtat@mt.com

Polen

Mettler-Toledo (Poland) Sp.z.o.o.
ul. Poleczki 21
PL-02-822 Warszawa
Tel. +48 22 545 06 80
E-Mail polska@mt.com

Russland

Mettler-Toledo Vostok ZAO
Sretenskij Bulvar 6/1
Office 6
RU-101000 Moskau
Tel. +7 495 621 56 66
E-Mail inforus@mt.com

Schweden

Mettler-Toledo AB
Virkesvägen 10
Box 92161
SE-12008 Stockholm
Tel. +46 8 702 50 00
E-Mail sales.mts@mt.com

Schweiz

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH
Im Langacher
Postfach
CH-8606 Greifensee
Tel. +41 44 944 45 45
E-Mail salesola.ch@mt.com

Singapur

Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd.
Block 28
Ayer Rajah Crescent #05-01
SG-139959 Singapore
Tel. +65 6890 00 11
E-Mail precision@mt.com

Slowakei

Mettler-Toledo s.r.o.
Hattalova 12/A
SK-83103 Bratislava
Tel. +421 2 4444 12 20-2
E-Mail predaj@mt.com

Slowenien

Mettler-Toledo d.o.o.
Pot heroja Trtnika 26
SI-1261 Ljubljana-Dobrunje
Tel. +386 1 530 80 50
E-Mail keith.racman@mt.com

Spanien

Mettler-Toledo S.A.E.
C/Miguel Hernández, 69-71
ES-08908 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 902 32 00 23
E-Mail mtemkt@mt.com

Südkorea

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

Tschechische Republik

Mettler-Toledo s.r.o.
Trebohosticka 2283/2
CZ-100 00 Praha 10
Tel. +420 2 72 123 150
E-Mail sales.mtcz@mt.com

Thailand

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
272 Soi Soonvijai 4
Rama 9 Rd., Bangkokpi
Huay Kwang
TH-10320 Bangkok
Tel. +66 2 723 03 00
E-Mail
MT-TH.CustomerSupport@mt.com

Türkei

Mettler-Toledo
Ölçüm Aletleri Ticaret
Satis ve Servis Hizmetleri A.Ş.
Haluk Türksoy Sokak No: 6 Zemin ve 1.
Bodrum Kat 34662 Üsküdar-Istanbul, TR
Tel. +90 216 400 20 20
E-Mail sales.mitr@mt.com

Ungarn

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT
Teve u. 41
HU-1139 Budapest
Tel. +36 1 288 40 40
E-Mail mthu@axelero.hu

USA/Kanada

METTLER TOLEDO
Process Analytics
900 Middlesex Turnpike, Bld. 8
Billerica, MA 01821, USA
Tel. +1 781 301 8800
Zollfrei +1 800 352 8763
E-Mail mtprou@mt.com



Management-System
zertifiziert nach
ISO 9001 / ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten.
10/2015. © Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz. 30 284 161

Mettler-Toledo AG, Prozessanalytik
Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf, Schweiz
Tel.: +41 44 729 62 11, Fax +41 44 729 66 36

www.mt.com