

# InPro® 7100/12 mm

Leitfähigkeitssensoren mit VP-Stecker  
für mittlere bis hohe Leitfähigkeit

## Technische Daten

---



InPro 7100/12 mm

### InPro 7100/12 mm Serie

4-Pol-Messzellen für mittlere bis hohe Leitfähigkeiten für Phasentrennung und CIP/SIP-Applikationen in der Lebensmittel-/Getränkeindustrie sowie der pharmazeutischen Industrie.

- WideRange™-Technologie für breiten Einsatz und kosteneffiziente Installation.
- Hohe Prozesssicherheit dank VarioPin-Stecker und der ausgezeichneten Güte der eingesetzten Werkstoffe.

## Inhalt

Spezifikationen InPro 7100/12 mm Serie	2
Zeichnungen InPro 7100/12 mm Serie	3
Messbereichstabellen	3
Empfohlene METTLER TOLEDO Armaturen	3
Bestellinformationen	3

**METTLER TOLEDO**

## Spezifikationen InPro 7100/12 mm

<b>InPro 7100/12 mm 4435 oder C22</b>	
Messprinzip	4-Pol-Messzellen
Elektrodenmaterial	Stahl 316L/1.4435 oder HA-C22
Schaffmaterial	PEEK
Temperaturfühler	Pt1000
Sensordurchmesser	Siehe Zeichnung
Einbaulänge	25/40/65 mm
Maximale Sensorlänge	120 mm
Prozessanschluss	– Tri-Clamp 1.5" – Tri-Clamp 2" – Überwurfmutter G 1 1/4"
Messbereich	Siehe separate Tabelle Seite 4
Zellkonstante nominal	0.285 cm <sup>-1</sup>
Genauigkeit der Zellkonstante	±5,0%
Systemmessgenauigkeit <sup>a</sup>	±7,0% oder besser

**Messbedingungen Prozess**

Zulässiger Druckbereich	0 ... 20 bar bei 135 °C 0 ... 10 bar bei 150 °C
Zulässiger Temperaturbereich (Messung)	-20 ... 150 °C
Zulässiger Temperaturbereich (Beständigkeit)	Sterilisierbar -10 ... 150 °C
Temperaturgenauigkeit bei 25 °C	±0.1 °C

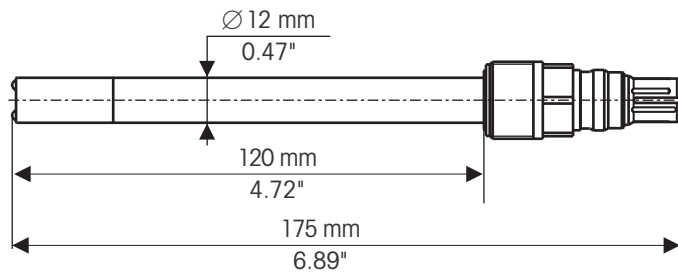
**Konstruktion**

Temperaturkompensation	Pt1000 IEC Klasse A
Kabelanschluss	Vario Pin (IP68)
<b>Mediumberührte Werkstoffe:</b>	
– Metalle	Stahl 316L/1.4435 oder HA-C22
– Kunststoffe	PEEK (FDA)

**Zertifikate**

Zellkonstante	•
Materialzertifikat	–
EN 10204 3.1	–
Materialbescheinigung 2.1	–
ATEX	•

Zeichnungen InPro 7100/12 mm



Messbereichstabellen

Sensor \ Transmitter	M300	M700	M400	M420
InPro 7100/12 mm (alle Modelle)	0,02–400	0,02–500	0,02–400	0,02–500

Alle Angaben in mS/cm.

Empfohlene METTLER TOLEDO Armaturen

Legende:

<sup>a</sup> Diese Armaturen können in einer Vielzahl von Konfigurationen bestellt werden. Bitte kontaktieren Sie Ihre METTLER TOLEDO Vertretung, um die Bestellnummer der gewünschten Konfiguration zu erhalten.

Statische Armatur	Bestell-Nr.	Passender Sensor
InFit 761e mit TC 1,5" oder 2,0" (25 mm Eintauchtiefe)	diverse <sup>a</sup>	InPro 7100/12 mm
InFit 761e mit D00 Überwurfmutter (40 mm Eintauchtiefe)	diverse <sup>a</sup>	InPro 7100/12 mm
InFit 761e mit D00 Überwurfmutter (65 mm Eintauchtiefe)	diverse <sup>a</sup>	InPro 7100/12 mm
Wechselarmatur		
InTrac 798e	diverse <sup>a</sup>	InPro 7100/12/120

Bestellinformationen

InPro 7100/12 mm	Bestell-Nr.
InPro 7100/12/120/4435	52 003 572
InPro 7100/12/120/C22_	52 003 573
Kabel	Bestell-Nr.
1,5 m	58 080 201
3,0 m	58 080 202
4,6 m	58 080 203
7,6 m	58 080 204
15,2 m	58 080 205
22,9 m	58 080 206
30,5 m	58 080 207
Maximal empfohlene Kabellänge für 4-Pol-Messzellen mit M300/M400:	15 m
Mit allen anderen Transmittern:	60 m
Kabel-Adapter	Bestell-Nr.
Adapter von VP (female) auf 8-Pin-Conxall-Stecker (male), 0,9 m	58 080 101

## Verkauf und Service:

### Australien

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

### Brasilien

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.  
Alameda Araguaia, 451  
Alphaville  
BR-06455-000 Barueri/SP  
Tel. +55 11 4166 7444  
Fax +55 11 4166 7401  
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  
Fax +86 21 64 85 33 51  
E-Mail mtcs@public.sta.net.cn

### Dänemark

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

### Deutschland

Mettler-Toledo GmbH  
ProzeBanalytik  
Ockerweg 3  
D-35396 Gießen  
Tel. +49 641 507 333  
Fax +49 641 507 397  
E-Mail prozess@mt.com

### Frankreich

Mettler-Toledo  
Analyse Industrielle S.A.S.  
30, Boulevard de Douaumont  
BP 949  
F-75829 Paris Cedex 17  
Tel. +33 1 47 37 06 00  
Fax +33 1 47 37 46 26  
E-Mail mtpro-f@mt.com

### Grossbritannien

Mettler-Toledo LTD  
64 Boston Road, Beaumont Leys  
GB-Leicester LE4 1AW  
Tel. +44 116 235 7070  
Fax +44 116 236 5500  
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 2803 1111  
Fax +91 22 2857 5071  
E-Mail sales.mtin@mt.com

### Italien

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

### Japan

Mettler-Toledo K.K.  
Process Division  
4F Izumikan Sanbancho Bldg.  
3-8 Sanbancho  
Chiyoda-ku  
JP-102-0075 Tokyo  
Tel. +81 3 3222 7103  
Fax +81 3 3222 7118  
E-Mail helpdesk.ing.jp@mt.com

### Kroatien

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

### Malaysia

Mettler-Toledo (M) Sdn Bhd  
Bangunan Electrocon 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  
Fax +60 3 78 45 87 73  
E-Mail  
MT-MY.CustomerSupport@mt.com

### Mexiko

Mettler-Toledo S.A. de C.V.  
Pino No. 350, Col. Sta.  
MA- Insurgentes, Col Atlampala  
MX-06430 México D.F.  
Tel. +52 55 55 47 57 00  
Fax +52 55 55 41 22 28  
E-Mail mt.mexico@mt.com

### Polen

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

### Österreich

Mettler-Toledo Ges.m.b.H.  
Südrandstraße 17  
A-1230 Wien  
Tel. +43 1 607 43 56  
Fax +43 1 604 28 80  
E-Mail infoprocess.mtat@mt.com

### Russland

Mettler-Toledo Vostok ZAO  
Sretenskij Bulvar 6/1  
Office 6  
RU-101000 Moscow  
Tel. +7 495 651 98 86  
Fax +7 495 621 63 53  
+7 495 621 78 68  
E-Mail inforus@mt.com

### Schweden

Mettler-Toledo AB  
Virkesvägen 10  
Box 92161  
SE-12008 Stockholm  
Tel. +46 8 702 50 00  
Fax +46 8 642 45 62  
E-Mail info.se@mt.com

### Schweiz

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH  
Im Langacher  
Postfach  
CH-8606 Greifensee  
Tel. +41 44 944 45 45  
Fax +41 44 944 45 10  
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  
Fax +65 6890 00 12  
+65 6890 00 13  
E-Mail precision@mt.com

### Slowakei

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

### Slowenien

Mettler-Toledo d.o.o.  
Peske 12  
SI-1236 Trzin  
Tel. +386 1 530 80 50  
Fax +386 1 562 17 89  
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 93 223 76 00  
Fax +34 93 223 76 01  
E-Mail bcn.centralita@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  
Fax +82 2 3498 3555  
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  
Fax +420 2 72 123 170  
E-Mail sales.mtcz@mt.com

### Thailand

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

### Ungarn

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT  
Teve u. 41  
HU-1139 Budapest  
Tel. +36 1 288 40 40  
Fax +36 1 288 40 50  
E-Mail mthu@t-online.hu

### USA/Kanada

Mettler-Toledo Ingold, Inc.  
36 Middlesex Turnpike  
Bedford, MA 01730, USA  
Tel. +1 781 301 8800  
Zollfrei +1 800 352 8763  
Fax +1 781 271 0681  
E-Mail mtprous@mt.com  
ingold@mt.com



Management-System  
zertifiziert nach  
ISO 9001 / ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten.  
11/2008 © Mettler-Toledo AG  
Gedruckt in der Schweiz. 52 005 458

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

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)