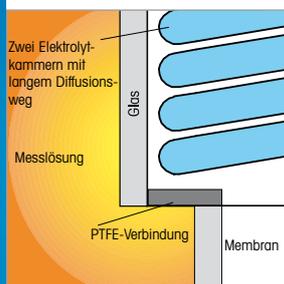


# Hochleistungs-pH-Elektrode

## Für raueste Prozessbedingungen



### Zwei Elektrolytkammern mit langem Diffusionsweg

Die spezielle Konstruktion des Bezugssystems sorgt für eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegenüber aggressiven Medien und Verunreinigungen. Dies führt zu einer längeren Sensorlebensdauer und somit zu einer geringeren Sensorfluktuation.



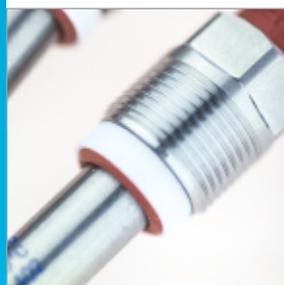
### Flachmembran für extrem abrasive Medien

InPro 4801 i und InPro 4881 i sind mit einer Flachmembran ausgestattet, die insbesondere für den Einsatz in anhaftenden Flüssigkeiten und Flüssigkeiten mit hohem Feststoffanteil geeignet sind.



### Digitalsignal

100 % Signalintegrität, unempfindlich gegenüber elektrischen Störeinflüssen und Signalverfälschungen stellt stabile und präzise Messdaten sicher.



### Robuste Konstruktion mit Titanschiff

Mit seinem Titanschiff und einem Edelstahlgewinde verfügt die InPro 4881 i über eine Konstruktion, die gegenüber aggressivsten Prozessbedingungen unempfindlich ist.



### InPro 4800 (i) und InPro 4881 i – Robuste pH-Sensoren für anspruchsvollste Anwendungen

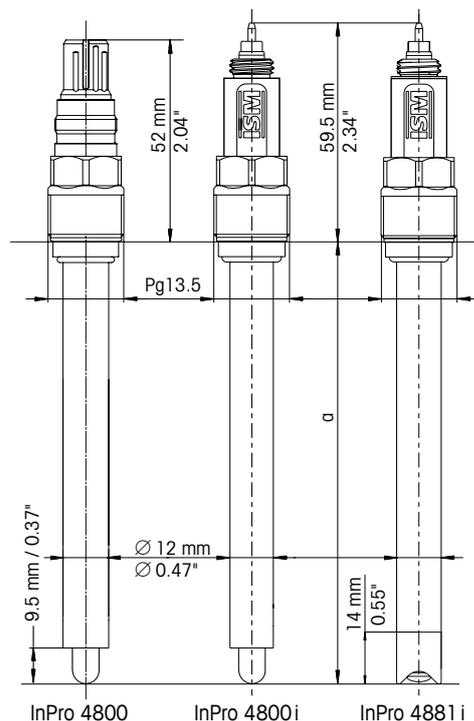
Die Produkte der InPro 4800-Reihe bieten eine längere Lebensdauer beim Einsatz mit aggressiven Chemikalien oder unter hohen Betriebsdrücken. Dadurch werden Elektrodenwartung und Austauschintervalle deutlich verringert. Die Sensoren bieten zuverlässige Messungen in oxidierenden Medien, stark sauren bzw. basischen Lösungen, sulfidhaltigen Medien usw.

In Industrieumgebungen ist ein ungeplanter Anlagenstillstand aufgrund eines Bruchs des pH-Sensorglasschiffs ein häufig auftretendes Problem. Der InPro 4881 i verfügt über einen robusten Titanschiff und eine flache pH-Membran, die durch eine PEEK-Kappe geschützt wird. Damit bietet sie eine robuste Lösung für das Erreichen von Prozesssicherheit in anspruchsvollen Industrieumgebungen.

Der InPro 48xx i ist die beste Wahl für anspruchsvollste Prozesse wie chemische Verarbeitung, Chlor-Alkali-Elektrolyse sowie die Herstellung von Zellstoff und Papier, Farben, Pigmenten und Zucker.

### Technische Daten InPro 4800 (i) & InPro 4881 i

pH-Bereich	InPro 4800 (i):	0 – 14 pH
	InPro 4801 (i), InPro 4802 (i):	1 – 14 pH
	InPro 4881 i:	1 – 14 pH
Temperatur	– 5 bis 130 °C	
Druck	12 bar bei 130 °C	
Kabelverbindung	ISM: K8S; Analog: VP	
Prozessanschluss	Gewinde Pg 13,5	
Bezugssystem	Ag/AgCl-Ableitung, druckkompensiertes Doppelkammersystem mit Gelelektrolyt	
Diaphragma	Außen: PTFE-Ringdiaphragma Innen: Keramik-Diaphragma ohne Durchfluss	
Bezugselektrolyt	Gel	
Längen	120 mm, 225 mm, 425 mm	
Schaftdurchmesser	12 mm	
Schaftmaterialien	InPro 480x (i): Glas; InPro 488xi: Titan	
Temperaturfühler	ISM: Digital; Analog: Pt 100 oder Pt 1000	
Sterilisierbar	Nein	
Autoklavierbar	Nein	
pH-Membran	Je nach Anwendung verschieden	
Solution Ground	InPro 480x (i): Platin; InPro 488xi: Titan	
Zertifikate	Qualitätszertifikat METTLER TOLEDO, Druckgeräterichtlinie (DGRL) 97/23/EG ATEX: Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb, FM: IS Cl. I,II,III Div 1, GR ABCDEFG/T6 EN 10204-3.1 (InPro 4881 i)	



- ▶ [www.mt.com/InPro4800](http://www.mt.com/InPro4800)
- ▶ [www.mt.com/InPro4881i](http://www.mt.com/InPro4881i)

**Finden Sie eine individuelle Lösung für Ihre Anwendung.**



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

Für weitere Informationen

#### Verkauf und Service:

##### Mettler-Toledo GmbH

Prozeßanalytik, Ockerweg 3, DE - 35396 Gießen

##### Mettler-Toledo Ges.m.b.H.

Südrandstraße 17, AT - 1230 Wien

##### Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH

Im Langacher, CH - 8606 Greifensee



Management-System  
zertifiziert nach  
ISO 9001 / ISO 14001

##### Mettler-Toledo GmbH

Process Analytics  
8902 Urdorf, Schweiz  
Tel. +41 44 729 62 11  
Fax +41 44 729 66 36

Technische Änderungen vorbehalten  
© 04/2016 Mettler-Toledo GmbH  
Gedruckt in der Schweiz. 30 319 713