

Quick Setup Guide **InPro 8300 RAMS**

For more detailed information please consult the instruction manual.

Wenn Sie nähere Informationen benötigen, schauen Sie bitte in der Betriebsanleitung nach.



<u>English</u>	<u>2</u>
<u>Deutsch</u>	<u>5</u>

METTLER TOLEDO



1 Contents of package

The package contains the following components:

- InPro 8300 RAMS
- Screwdriver
- Face spanner
- Installation wrench for OPL bits
- 2 OPL bits
- Container with spare desiccant capsules
- 2 × O-rings, 34.59 × 2.62
- Manual
- Software CD (for types InPro 8300 RAMS COMBINE and CALI only)

2 Installation of the InPro 8300 RAMS

2.1 Mechanical installation

The RAMS can be fitted to existing VARINLINE® measuring cells or VARINLINE® sight glasses. Make sure that the measuring cells are welded into the pipe so that the electronic parts of the InPro 8300 RAMS face each other horizontally.

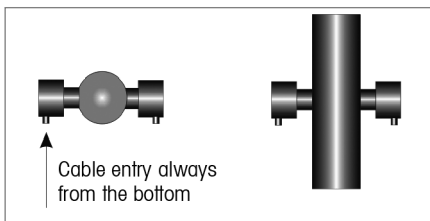


Fig. 1: Installation position of the measuring cell

Insert the OPL bits in the VARINLINE® adapters in the measuring cell and secure them using hinged clamps; tool required: a/f 10 mm open-ended, ring or socket spanner. Make sure that the recesses for the securing pins (Fig. 2, item 16) are facing downwards. This way you ensure that the cable glands will also point downwards once you have fitted the RAMS to the pipe.

Carry out the following steps for both electronic parts:

- Remove the protective caps from the InPro 8300 RAMS OPL-bits (Fig. 2, item 7).
- Insert a 34.59 × 2.62 mm O-ring into the groove (Fig. 2, 18).
- Take the desiccant capsule out of the tube and place it in the recess (Fig. 2, item 17) in the electronic part. Immediately close the desiccant tube again!
- Fit the electronic part to the VARINLINE® adapter or the OPL bit and use the face spanner to fasten it. The active electronic part (Fig. 2, item 4) has to be mounted at the side with the shorter OPL bit.

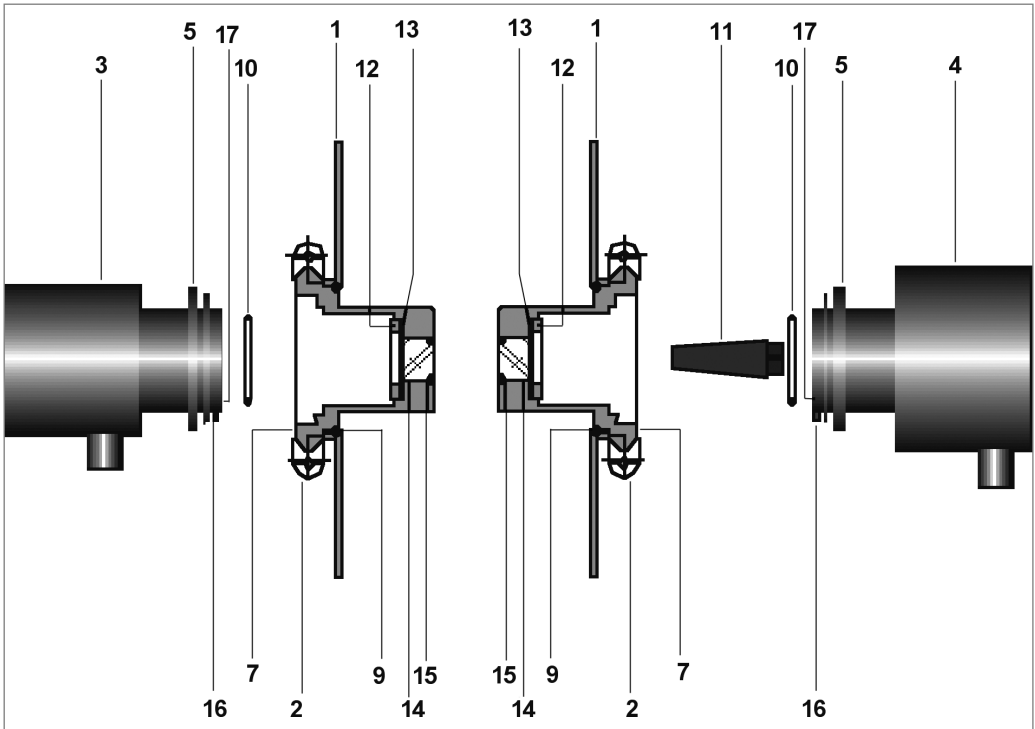


Fig. 2

- 1 VARINLINE® housing (in pipeline)
- 2 Hinged clamps
- 3 Passive electronic part of the InPro 8300 RAMS
- 4 Active electronic part of the InPro 8300 RAMS (when using an OPL bit and a 68 mm window always mount it on the side where the big window is fitted, when using 2 OPL bits mount it on the side where the short OPL bit is fitted)
- 5 Threaded ring
- 7 OPL bit
- 9 O-ring, 60 × 3
- 10 O-ring, 34.59 × 2.62
- 11 Spacer (only when 2 OPL bits are used)
- 12 Threaded ring
- 13 Thrust ring
- 14 Window, 28 mm
- 15 O-ring, 22 × 3
- 16 Securing pin
- 17 Recess for desiccant capsule

2.1 Electrical installation

The InPro 8300 RAMS is supplied with the connection cable firmly connected between active and passive part. Once the InPro 8300 RAMS has been installed mechanically, the electrical connections can be made.

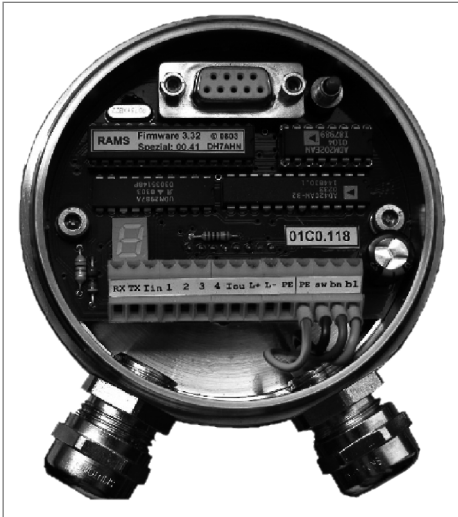


Fig. 3

- Unscrew the window plate from the InPro 8300 RAMS
- Pass the stripped cable through the cable gland
Cable diameter 4 ... 10 mm,
Core cross section 0.75 mm²
- Connect the cable cores in accordance with the circuit diagram
- ⚠ **IMPORTANT:** Input voltage is 24 VDC, 200 mA only
- Insert the desiccant capsule in the terminal compartment
- Close the window plate

Tools required:

- Open-ended wrench d/f 22 mm (not included)
- Cable stripper (not included)
- Screwdriver 2.4 mm (included in the InPro 8300 RAMS accessories kit)
- Desiccant capsules (2 pcs, included in the InPro 8300 RAMS accessories kit)

1 Verpackungsinhalt

Die Verpackung enthält folgende Komponenten:

- InPro 8300 RAMS
- Schraubenzieher
- Stirnlochschlüssel
- Montageschlüssel OPL-Bits
- 2 OPL-Bits
- Röhrchen mit Trockenmittel
- 2 Stücke O-Ringe, $34,59 \times 2,62$
- Betriebsanleitung
- Software-CD (ausschliesslich für die Typen InPro 8300 RAMS COMBINE und CALI)

2 Installation des InPro 8300 RAMS

2.1 Montage

Der InPro 8300 RAMS wird an vorhandene VARINLINE®-Gehäuse oder VARINLINE®-Schaugläser angebaut. Es ist darauf zu achten, dass die Messzellen so in die Rohrleitungen eingebaut werden, dass die Elektronikteile des InPro 8300 RAMS horizontal gegenüber liegen.

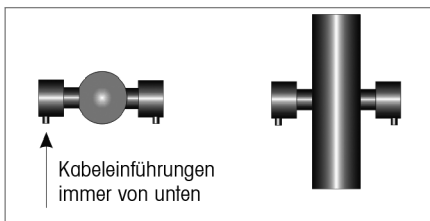


Abb. 1: Montageposition der Messzellen

OPL-Bits bzw. Fenster 68 mm in das VARINLINE®-Gehäuse einsetzen und mit den Klappringen mit Hilfe eines 10 mm-Gabelschlüssels befestigen. Darauf achten, dass die Aussparungen für die Fixierstifte (Abb. 2, Nr. 16) nach unten zeigen. So ist sichergestellt, dass die Kabelverschraubungen nach Anbau des InPro 8300 RAMS ebenfalls nach unten zeigen.

Nacheinander die folgenden Schritte für beide Elektronikteile durchführen:

- Schutzkappen von der Optik des InPro 8300 RAMS entfernen (Abb. 2, Nr. 7).
- O-Ring $34,59 \times 2,62$ in die Nut (18) einlegen.
- Trockenmittelkapsel aus dem Röhrchen entnehmen und in die Aussparung (Abb. 2, Nr. 17) des Elektronikteils legen. Trockenmittelröhrchen sofort wieder verschließen!
- Elektronikteil (Abb. 2, Nr. 4) an den VARINLINE®- Adapter bzw. an das OPL-Bit ansetzen und mit dem Stirnlochschlüssel anschrauben.

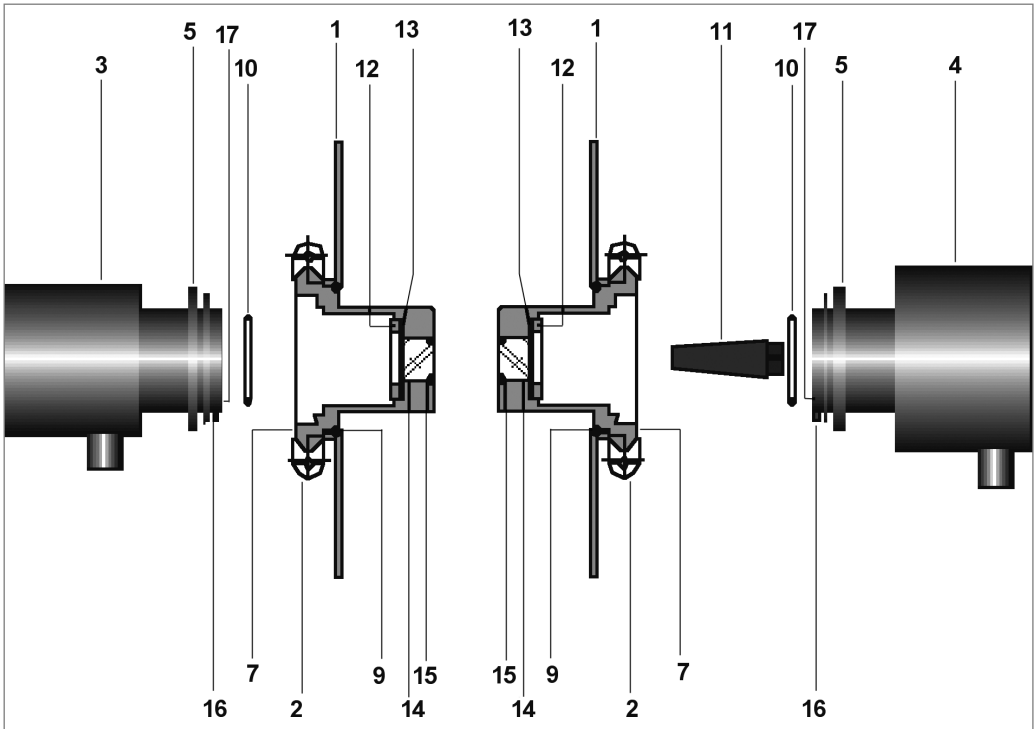


Abb. 2

- 1 VARINLINE®-Gehäuse
- 2 Klappring
- 3 Passiver Elektronikteil des InPro 8300 RAMS
- 4 Aktiver Elektronikteil des InPro 8300 RAMS (bei Verwendung von einem OPL-Bit und einem Fenster 68 mm immer auf der Seite des großen Fensters montieren)
- 5 Schraubring
- 7 OPL-Bit
- 9 O-Ring 60 × 3
- 10 O-Ring 34,59 × 2,62
- 11 Distanzstück (nur bei Verwendung von 2 OPL-Bits beim Gerätetyp COMBINE)
- 12 Schraubring
- 13 Druckring
- 14 Fenster 28 mm
- 15 O-Ring 22 × 3
- 16 Fixierstift
- 17 Aussparung für Trockenmittelkapsel

2.1 Elektrischer Anschluss

Der InPro 8300 RAMS wird mit fest angeschlossenem Verbindungskabel zwischen aktivem und passivem Teil geliefert. Nach der mechanischen Installation des InPro 8300 RAMS kann der elektrische Anschluss erfolgen.

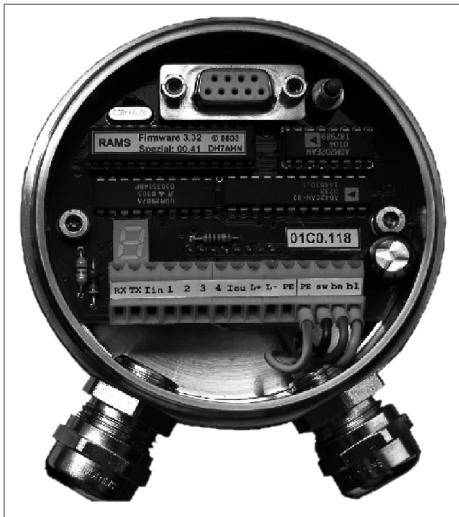


Abb. 3

Arbeitsschritte:

- Sichtdeckel vom InPro 8300 RAMS abschrauben
- Abisoliertes Kabel durch die Kabelverschraubung führen
Kabeldurchmesser 4...10 mm
Aderquerschnitt 0,75 mm²
- Kabeladern entsprechend Anschlussplan anschließen
- **VORSICHT:** Eingangsspannung 24 VDC, 200 mA
- Trockenmittelkapsel in den Anschlussraum einlegen
- Sichtdeckel wieder aufschrauben



Erforderliche Hilfsmittel:

- Gabelschlüssel 22 mm (nicht mitgeliefert)
- Kabel-Abisolierwerkzeug (nicht mitgeliefert)
- Schraubendreher 2,4 mm (im Beipack des InPro 8300 RAMS enthalten)
- Trocknungskapseln (2 Stück, im Beipack des InPro 8300 RAMS enthalten)

- A** Mettler-Toledo Ges.m.b.H., Südrandstrasse 17, A - 1230 Wien
Phone +43 1 607 43 56, Fax +43 1 604 28 80
- BR** Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda., Alameda Araguaia, 451, Alphaville, BR - 06455-000 Barueri/SP
Phone +55 11 4166 7444, Fax +55 11 4166 7401
- CH** Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH, Im Langacher, Postfach, CH - 8606 Greifensee
Phone +41 44 944 45 45, Fax +41 44 944 45 10
- D** Mettler-Toledo GmbH, Prozeßanalytik, Ockerweg 3, D - 35396 Gießen
Phone +49 641 507 333, Fax +49 641 507 397
- F** Mettler-Toledo, Analyse Industrielle S.A.S., 30, Boulevard Douaumont, BP 949,
F - 75829 Paris Cedex 17, Phone +33 1 47 37 06 00, Fax +33 1 47 37 46 26
- J** Mettler-Toledo K.K., Process Division, 4F Izumikan Sanbancho Bldg., 3-8 Sanbancho,
Chiyoda-ku Tokyo 102-0075, JP, Phone +81 3 3222 7103, Fax +81 3 3222 7118
- CN** Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co. Ltd., 589 Gui Ping Road, Cao He Jing,
CN - 200233 Shanghai Phone +86 21 64 85 04 35, Fax +86 21 64 85 33 51
- UK** Mettler-Toledo LTD, 64 Boston Road, Beaumont Leys, GB - Leicester LE4 1AW
Phone +44 116 235 7070, Fax +44 116 236 5500
- USA** Mettler-Toledo, Process Analytics, Inc., 36 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, USA
Phone +1 781 301 8800, Fax +1 781 271 0681