

**Manufacturer:**

**METTLER TOLEDO Group**  
Process Analytics  
Local contact: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Subject to technical changes.  
© 04/2023 METTLER TOLEDO  
All rights reserved.  
Printed in Switzerland. 59 906 029 C



Management System  
certified according to  
ISO 9001 / ISO 14001



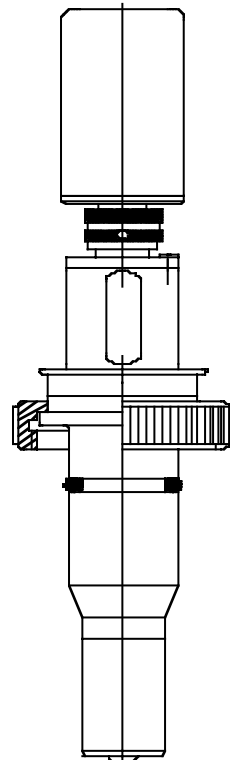
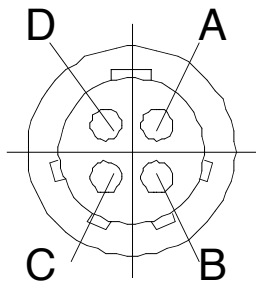
# Instruction Manual **O<sub>2</sub> Polarization Module OPM 131**

## Anleitung **O<sub>2</sub>-Polarisationsmodul OPM 131**

## Manuel d'instruction **Module de polarisation O<sub>2</sub> OPM 131**

Pin assignment module side:  
Steckerbelegung am Modul:  
Raccordement à côté du module:

- A** Cathode (Battery -)
- B** Anode
- C** NTC (Battery +)
- D** NTC



**METTLER TOLEDO**

Deutsch	English	Français
<p>Bei der Erstinbetriebnahme oder nach Abhängen des Sensors von der Spannungsquelle (Transmitter oder Polarisationsmodul) für länger als 5 –10 min., muss der Sensor vor der Kalibrierung polarisiert werden. Nach 6 Stunden ist der Sensor polarisiert und betriebsbereit.</p>	<p>When the system is operated for the first time, or when the sensor has been disconnected from the voltage source (transmitter or polarization module) for longer than 5 to 10 minutes, the sensor must be polarized by connecting it to the operating O<sub>2</sub> transmitter or to a polarisation module prior to calibration. The sensor is polarized and ready for operation after 6 hours of polarization time.</p>	<p>Lors de la première mise en service ou après déconnexion de la sonde de la source de tension (transmetteur ou module de polarisation) de plus de 5 à 10 minutes, il faut polariser la sonde, avant calibrage. La sonde est polarisée et prête à l'emploi au bout de 6 heures.</p>
<p>Der Sensor kann vollständig mit O<sub>2</sub>-Elektrolyt gefüllt (Art. 59 907 065) über mehrere Monate gelagert werden, sofern eine Schutzkappe aufgesetzt wird. Um bei Wiederinbetriebnahme die Polarisationszeit von 6 Stunden zu umgehen, kann der Sensor an das Polarisationsmodul angeschlossen gelagert werden. In diesem Fall empfehlen wir, den Elektrolyten alle 6 Monate zu wechseln.</p>	<p>The sensor can be stored for several months, provided it is filled with O<sub>2</sub> electrolyte (part No. 59 907 065) and the protective cap is placed over the membrane body. To avoid the 6-hours polarization requirement after storage, the sensor can be stored connected to the polarization module. In this case we advise exchange of electrolyte every six months.</p>	<p>La sonde complète (sonde avec cartouche à membrane remplie d'électrolyte, réf. (59 907 065) peut être conservée plusieurs mois à condition que le capuchon protecteur soit en place. Pour éviter le temps de polarisation de 6 heures lors de la remise en service, la sonde peut être conservée connectée à un module de polarisation. Cependant, l'électrolyte O<sub>2</sub> doit être remplacé tous les 6 mois l'emploi.</p>
<p><b>Bei Lagerungen von mehr als 6 Monaten sollte der Sensor trocken, d.h. ohne Elektrolyt im Membrankörper, gelagert werden. Ein trocken gelagerter Sensor (ohne Elektrolyt im Membrankörper) darf nicht an ein Polarisationsmodul angeschlossen werden.</b></p>	<p><b>For storage periods in excess of six months, the sensor should be stored dry, i.e. without electrolyte in the membrane body. The dry stored sensor (without electrolyte in the membrane body) must not be connected to a polarization module.</b></p>	<p><b>Pour des durées de conservation supérieures à six mois, la sonde doit être entreposée sèche, c'est-à-dire sans électrolyte dans le module à membrane. La sonde entreposée sèche (sans électrolyte dans le module à membrane) ne doit pas être raccordée à un module de polarisation.</b></p>
<p>Das Polarisationsmodul liefert eine Polarisationsspannung von –675 mV und wird, sobald es mit dem Sensor verbunden ist, automatisch eingeschaltet.</p>	<p>The O<sub>2</sub> polarization module supplies the polarization voltage of 675 mV and is switched on automatically when connected to the sensor.</p>	<p>Le module de polarisation délivre une tension de –675 mV. Dès qu'il est mis en contact avec la sonde.</p>
<p>Die Batterie des Polarisationsmoduls hat eine Lebensdauer von mehr als 5 Jahren. Zwischen Pin A und C kann die Batteriespannung überprüft werden. Liegt die Spannung unter 2.5 V, so ist das Modul für den Batteriewechsel einzusenden.</p>	<p>The battery of the module has a lifetime of more than 5 years. The voltage can be measured between pins A and C and should be greater than 2.5 Volts. If the voltage drops below this level, the polarization module should be returned to your supplier for a battery exchange.</p>	<p>La durée de vie de la batterie du module de polarisation est supérieure à 5 ans. La tension de cette batterie peut être vérifiée entre Pin A et Pin C. Si elle se situe en dessous de 2.5 V, le module doit être envoyé pour changement de batterie.</p>
<p>Umgebungsbedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Verwendung nur in Innenräumen</li> <li>– Max. Relative Feuchte: 80 %</li> <li>– Temperaturbereich: 5...40 °C</li> <li>– Das Polarisationsmodul darf nie autoklaviert werden</li> </ul>	<p>Operating environment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– For indoor use only</li> <li>– Max. relative humidity: 80 %</li> <li>– Temperature range: 5...40 °C</li> <li>– Never sterilize the polarization module</li> </ul>	<p>Conditions d'utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Utilisation en intérieur uniquement</li> <li>– Humidité relative max.: 80 %</li> <li>– Domaine de température: 5...40 °C</li> <li>– Le module ne doit pas être autoclavé.</li> </ul>
<p>Bestellinformation: O<sub>2</sub>-Polarisationsmodul OPM 131 Art. No. 59 906 445</p>	<p>Ordering information: O<sub>2</sub> Polarization module OPM 131 part number 59 906 445</p>	<p>Information de commande: Module de polarisation O<sub>2</sub> OPM 131 N° de command 59 906 445</p>