

Multiparameter-Transmitterserie M300 für pH/Redox, gelösten Sauerstoff, Leitfähigkeit und Ozon

**Vielseitig und benutzerfreundlich für eine breite Auswahl an Anwendungen
und Branchen**

Technische Daten



Kurzbeschreibung

Die Multiparameter-Transmitter der Reihe M300 Water und M300 Process für die Messung von pH/Redox, gelöstem Sauerstoff, Leitfähigkeit und Ozon bieten unvergleichliche Messleistung sowie herausragende Benutzerergonomie.

Die Transmitter besitzen einen kontrastreichen Schwarz-Weiß-Touchscreen, wobei die Navigation durch eine einheitliche Menüstruktur für alle Parameter für eine einfache und benutzerfreundliche Bedienung sorgt. Online-Diagnoseinformationen ermöglichen die Planung von Wartung oder Sensoraustausch. Die deutlich sichtbaren Diagnoseinformationen zeigen Ihnen, wann eine Wartung oder Kalibrierung von Sensoren mit Intelligent Sensor Management (ISM®) notwendig ist. Die integrierte USB-Schnittstelle ermöglicht sowohl Messdatenerfassung oder eine Speicherung der Konfiguration auf einem USB-Stick.



Merkmale

- 4"-S/W-Touchscreen als intuitive Benutzeroberfläche
- Multiparameter-Messungen
- Modelle Water oder Process mit verschiedenen Betriebsarten (für herkömmliche Analog- oder ISM®-Sensoren)
- Modell für Leitfähigkeit/Widerstand (auch für herkömmliche Analogsensoren)
- 1-Kanal- und 2-Kanal-Modelle (½ DIN und ¼ DIN)
- Zwei oder vier 0/4–20-mA-Stromausgänge, galvanisch getrennt
- Vollständige ISM-Diagnose, einschl. iMonitor
- Grafische Trendanalyse
- PID-Prozessregler
- 4-Leiter-Installation
- Vier konfigurierbare Relais
- USB-Schnittstelle zum Druckeranschluss, Messdatenerfassung¹⁾, Laden und Speichern der Konfiguration¹⁾
- USB-Schnittstelle zum Software-Update
- Schutzart IP65 für ½ DIN-Modelle
- Zehn Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Japanisch, Koreanisch und Chinesisch

1) in Vorbereitung

ISM®



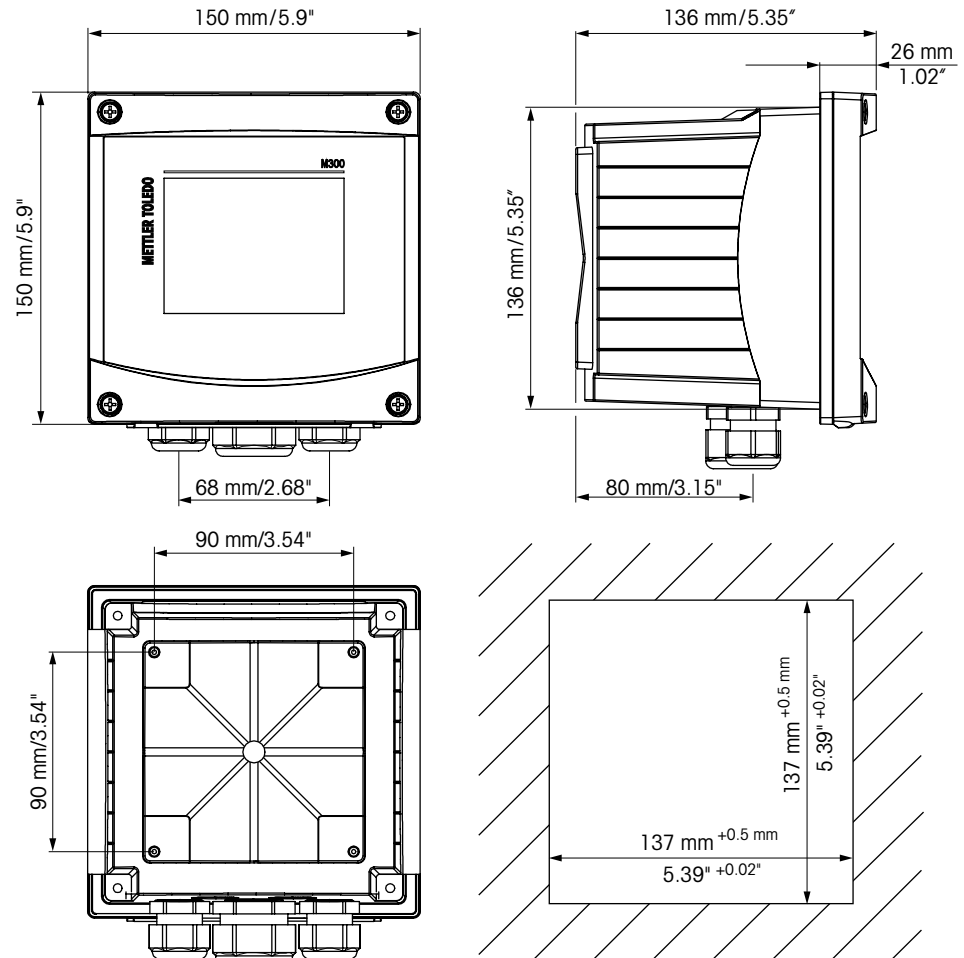
Inhaltsverzeichnis

Maß- und Einbauzeichnungen	2
Spezifikationen	4
Anschlussleistenbelegung	7
Bestellinformationen	11

METTLER TOLEDO

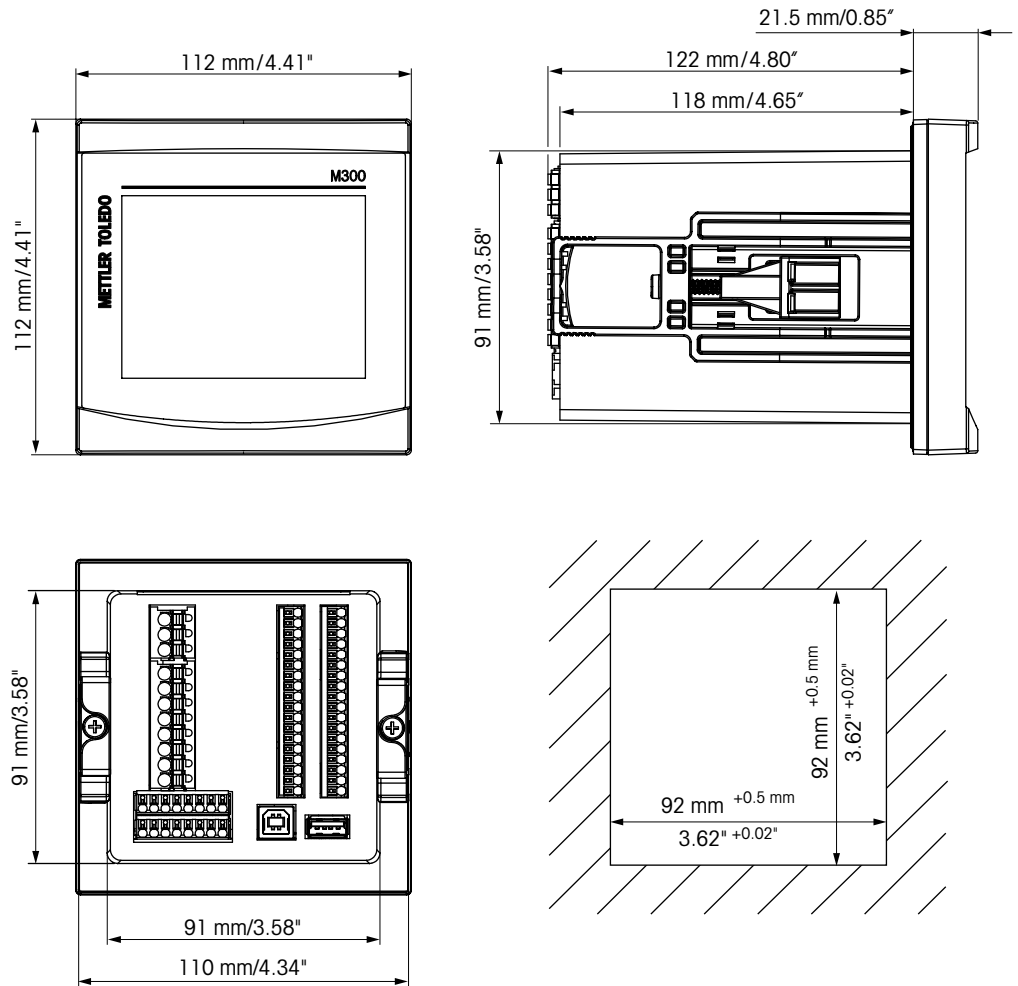
½ DIN-Modelle

Die ½ DIN-Modelle eignen sich für den Einbau an Schalttafel, Wand und Rohr.
 Informationen zum entsprechenden Zubehör finden Sie unter «Zubehör» auf Seite 11.



¼ DIN-Modelle

Die ¼ DIN-Modelle eignen sich für den Einbau an Schalttafeln.



pH/Redox (einschl. pH/pNa)

Messparameter	pH, mV und Temperatur
Anzeigebereich pH-Messwert	-2,00 bis +16,00 pH
Auflösung pH-Messwert	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (wählbar)
Messunsicherheit pH ¹⁾	Analog: ±0,02 pH
Messbereich mV	-1500 bis +1500 mV
Auflösung mV-Messwert	Auto/0,001/0,01/0,1/1 mV (wählbar)
Messunsicherheit mV ¹⁾	Analog: ±1 mV
Temperatureingang ²⁾	Pt1000/Pt100/NTC22k
Messbereich Temperatur	-30 bis 130 °C
Auflösung Temperaturmesswert	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (wählbar)
Messunsicherheit Temperatur ¹⁾	Analog: ±0,25 °C
Temperaturkompensation	Automatisch/manuell
Max. Kabellänge zum Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Analog: 10 bis 20 m, je nach Sensor • ISM: 80 m
Kalibrierung	Einpunkt-, Zweipunkt-, Prozesskalibrierung

1) Das ISM-Eingangssignal verursacht keine zusätzliche Messabweichung.
 2) Nicht erforderlich bei ISM-Sensoren

Amperometrische Sauerstoffmessung

Messparameter	Gelöster Sauerstoff (O ₂): Sättigung oder Konzentration und Temperatur
Messstrom	Analog: 0 bis -7000 nA
Anzeigebereiche O ₂	<ul style="list-style-type: none"> • Sättigung: 0 bis 500 % Luft, 0 bis 200 % O₂ Sätt. • Konzentration: 0 ppb (µg/L) bis 50,00 ppm (mg/L)
Messunsicherheit O ₂ ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Sättigung: ±0,5 % des Messwerts oder ±0,5 %, je nachdem, was größer ist • Konzentration bei hohen Werten: ±0,5 % des Messwerts oder ±0,050 ppm/±0,050 mg/L, je nachdem, was größer ist • Konzentration bei niedrigen Werten: ±0,5 % des Messwerts oder ±0,001 ppm/±0,001 mg/L, je nachdem, was größer ist • Konzentration bei Spurenwerten: ±0,5 % des Messwerts oder ±0,100 ppb/±0,1 µg/L, je nachdem, was größer ist
Auflösung O ₂ -Messwert	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (wählbar)
Polarisationsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • Analog O₂ hoch: Kal/Mess: -675 mV (nicht konfigurierbar) • Analog O₂ niedrig: Kal: -675 mV, Mess: -500 mV (nicht konfigurierbar)
Temperatureingang	Pt1000/Pt100/NTC22k
Temperaturkompensation	Automatisch
Messbereich Temperatur	-10 bis +80 °C
Auflösung Temperaturmesswert	Auto/0,001/0,01/0,1/1 °C (°F) (wählbar)
Messunsicherheit Temperatur ¹⁾	±0,25 °C
Max. Kabellänge zum Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Analog: 20 m • ISM: 80 m
Kalibrierung	Einpunkt- (Steilheit und Offset), Prozesskalibrierung (Steilheit und Offset)

1) Das ISM-Eingangssignal verursacht keine zusätzliche Messabweichung.

Gelöstes Ozon

Messparameter	Konzentration und Temperatur
Messbereich Strom	Analog: 0 bis -7000 nA
Messbereich Ozon	<ul style="list-style-type: none"> • Kurzzeitig: 0 bis 5,00 ppm (mg/L) O₃ • Kontinuierlich: 0 bis 500 ppb (µg/L) O₃
Messunsicherheit Ozon ¹⁾	Analog: ±0,5 % der Messwerte oder ±5 ppb
Auflösung	± 1 Stelle
Temperaturkompensation	Automatisch
Messbereich Temperatur	0 bis +50 °C
Auflösung Temperaturmesswert	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (wählbar)
Messunsicherheit Temperatur ¹⁾	Analog: ±0,25 °C
Max. Kabellänge zum Sensor	80 m
Kalibrierung	Einpunkt- (Offset) oder Prozesskalibrierung (Steilheit und Offset)

1) Das ISM-Eingangssignal verursacht keine zusätzliche Messabweichung.

Leitfähigkeit 2-Pol/4-Pol-Sensor

Messparameter	Leitfähigkeit/Widerstand und Temperatur
Messbereiche Leitfähigkeit	Siehe Sensorspezifikationen
Konzentrationskurven Chemikalien (mit 4-Pol-Sensoren)	NaCl: 0–26 % bei 0 °C bis 0–28 % bei 100 °C NaOH: 0–12 % bei 0 °C bis 0–16 % bei 40 °C bis 0–6 % bei 100 °C HCl: 0–18 % bei -20 °C bis 0–18 % bei 0 °C bis 0–5 % bei 50 °C HNO ₃ : 0–30 % bei -20 °C bis 0–30 % bei 0 °C bis 0–8 % bei 50 °C H ₂ SO ₄ : 0–26 % bei -12 °C bis 0–26 % bei +5 °C bis 0–9 % bei +100 °C H ₃ PO ₄ : 0–35 % bei 5 °C bis 80 °C
Messbereiche TDS	NaCl, CaCO ₃
Messunsicherheit Leif./Widerst. ¹⁾	Analog: ±0,5 % der Messwerte oder 0,25 Ω
Wiederholbarkeit Leif./Widerst. ¹⁾	Analog: ±0,25 % der Messwerte oder 0,25 Ω
Auflösung Messwert Leif./Widerst.	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (wählbar)
Temperatureingang	Pt1000
Messbereich Temperatur	-40 bis 200 °C
Auflösung Temperaturmesswert	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (wählbar)
Messunsicherheit Temperatur	Analog: ±0,25 °C innerhalb -30 bis 150 °C, ±0,50 °C außerhalb
Max. Kabellänge zum Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Analog: 2-Pol-Sensoren: 61 m; 4-Pol-Sensoren: 15 m • ISM: 2-Pol-Sensoren: 90 m, 4-Pol-Sensoren: 80 m
Kalibrierung	Einpunkt-, Zweipunkt-, Prozesskalibrierung

1) Das ISM-Eingangssignal verursacht keine zusätzliche Messabweichung.

Elektrische Spezifikationen

Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 80 bis 255 V AC, 50 bis 60 Hz, 10 VA • 20 bis 30 V DC, 10 VA
Anschlussklemme	Abnehmbare Schraubklemmen für Leitungsquerschnitte von 0,2 bis 1,5 mm ² (AWG 16–24)
Netzsicherung	2,0 A träge Sicherung, Typ FC
Analogausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • 4 bei 2-Kanal-Modellen • 2 bei 1-Kanal-Modellen
Analoge Ausgangssignale	0/4...20-mA, 22-mA-Alarm, galvanisch getrennt von Eingang und Erdung/Masse
Messfehler durch analoge Ausgänge	< ±0,05 mA über einen Bereich von 1 bis 22 mA
Konfiguration Analogausgang	Linear, bilinear, logarithmisch, automatischer Bereich
Last	Max. 500 Ω
PID-Prozessregler	PID-Regler mit Impulsdauer-, Pulsfrequenz- oder analogem Steuerausgangssignal
Zykluszeit Analogausgang	Ca. 1 s
Hold Eingang/Alarmkontakt	Ja/Ja
Alarminschaftverzögerung	0 bis 999 s, wählbar
Relais	<ul style="list-style-type: none"> • 2 SPST, mechanisch, 250 V AC oder 30 V DC, 3 A • 2 SPST, Reed-Relais, 250 V AC oder 250 V DC, 0,5 A, 10 W
Digitaler Eingang	<ul style="list-style-type: none"> • 2 bei 2-Kanal-Modellen • 1 bei 1-Kanal-Modellen <p>Mit Schaltgrenzen 0,00 V DC bis 1,00 V DC inaktiv 2,30 V DC bis 30,00 V DC aktiv, galvanisch getrennt bis zu 60 V vom Eingang, analogem Eingang und Erdung/Masse</p>
Benutzerschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • TFT-Touchscreen 4" • Schwarz-weiß • Auflösung: ¼ VGA (320 × 240 Pixel)
Sprachen	10 (Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Japanisch, Koreanisch und Chinesisch)
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 1 USB-Host: Druckeranschluss, Messdatenerfassung¹⁾, Laden und Speichern der Konfiguration vom bzw. auf den USB-Stick¹⁾ • 1 USB-Gerät: Schnittstelle zum Software-Update

1) in Vorbereitung

Umgebungsspezifikationen

Lagerungstemperatur	–40 bis 70 °C
Betriebstemperaturbereich	–10 bis 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % nicht kondensierend
Höhe	Max. 2000 m
EMV	EN 61326-1:2013-konform (Industrienumgebungen) Störaussendungen: Klasse A, Immunität: Klasse A
UL	Installation (Überspannung) Kategorie II
CE-Kennzeichnung	Das Messsystem entspricht den gesetzlichen Vorgaben gemäß EG-Richtlinien. METTLER TOLEDO bestätigt die erfolgreiche Prüfung des Geräts mit der CE-Kennzeichnung.

Mechanische Daten

½ DIN-Modell

Abmessungen	Gehäuse – Höhe × Breite × Tiefe	136 × 136 × 116 mm
	Frontblende – Höhe × Breite	150 × 150 mm
	Max. Tiefe – Schalttafeleinbau	116 mm (ohne Steckverbindungen)

Gewicht	0,95 kg
Material	ABS/Polycarbonat
Schutzart	IP65

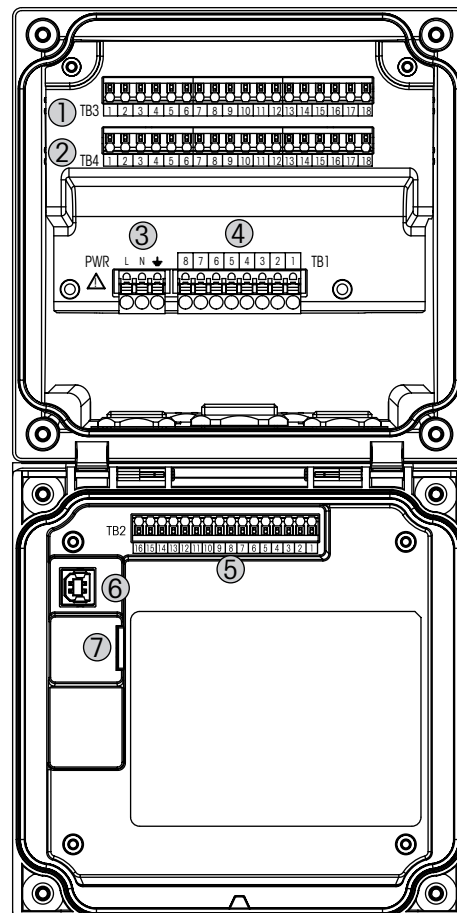
¼ DIN-Modell

Abmessungen	Gehäuse – Höhe × Breite × Tiefe	91 × 91 × 122 mm
	Frontblende – Höhe × Breite	112 × 112 mm
	Max. Tiefe – Schalttafeleinbau	122 mm (ohne Steckverbindungen)

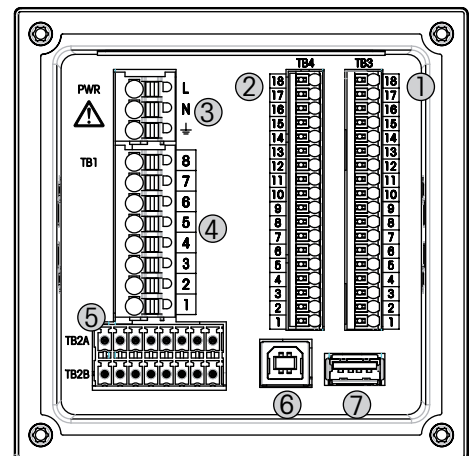
Gewicht	0,6 kg
Material	ABS/Polycarbonat
Schutzart	IP65 (Vorderseite)/IP20 (Rückseite)

Anschlussleistenbelegung (TB = Anschlussleiste)

½ DIN-Gehäuse



¼ DIN-Gehäuse



- 1 TB3 – Anschlussleiste für Sensoranschluss
- 2 TB4 – Anschlussleiste für Sensoranschluss, nur bei 2-Kanal-Modellen
- 3 Anschlüsse für die Netzspannung
- 4 TB1 – Anschlussleiste für Relaisausgänge
- 5 TB2 (TB2A, TB2B) – Anschlussleiste für Analogausgangs- und Digitaleingangssignale
- 6 USB-Anschluss – Schnittstelle zum Software-Update
- 7 USB-Host – Druckeranschluss, Messdatenerfassung¹⁾, Laden und Speichern der Konfiguration¹⁾

1) in Vorbereitung

TB1 Anschlussleistenbelegung – alle Transmittermodelle

Klemme	Beschreibung	Kontaktbelastung
1	NC1	250 V AC oder 30 V DC, 3 A
2	COM1	
3	NO2	250 V AC oder 30 V DC, 3 A
4	COM2	
5	NO3	250 V AC oder DC, 0,5 A, 10 W
6	COM3	
7	NO4	250 V AC oder DC, 0,5 A, 10 W
8	COM4	

TB2, TB2A und TB2B Anschlussleistenbelegung – 2-Kanal-Modelle

TB2 – ½ DIN-Modell		TB2A – ¼ DIN-Modell		TB2B – ¼ DIN-Modell	
Klemme	Beschreibung	Klemme	Beschreibung	Klemme	Beschreibung
1	AO1+	1	AO1+	1	AO1–
2	AO1–	2	AO2+	2	AO2–
3	AO2+	3	AO3+	3	AO3–
4	AO2–	4	AO4+	4	AO4–
5	AO3+	5	DI1+	5	DI1–
6	AO3–	6	DI2+	6	DI2–
7	AO4+	7	nicht verwendet	7	nicht verwendet
8	AO4–	8	nicht verwendet	8	nicht verwendet
9	DI1+				
10	DI1–/DI2–				
11	DI2+				
12 bis 16	nicht verwendet				

TB2, TB2A und TB2B Anschlussleistenbelegung – 1-Kanal-Modelle

TB2 – ½ DIN-Modell		TB2A – ¼ DIN-Modell		TB2B – ¼ DIN-Modell	
Klemme	Beschreibung	Klemme	Beschreibung	Klemme	Beschreibung
1	AO1+	1	AO1+	1	AO1–
2	AO1–	2	AO2+	2	AO2–
3	AO2+	3	nicht verwendet	3	nicht verwendet
4	AO2–	4	nicht verwendet	4	nicht verwendet
5	nicht verwendet	5	DI1+	5	DI1–
6	nicht verwendet	6	nicht verwendet	6	nicht verwendet
7	nicht verwendet	7	nicht verwendet	7	nicht verwendet
8	nicht verwendet	8	nicht verwendet	8	nicht verwendet
9	DI1+				
10	DI1–				
11 bis 16	nicht verwendet				

TB3 und TB4 Anschlussleistenbelegung – Analogsensoren

TB4-Anschluss nur bei 2-Kanal-Modellen

Leitfähigkeit 2-Pol/4-Pol-Sensor

Klemme	Funktion	Farbe
1	Cnd Innen1 ¹⁾	weiß
2	Cnd Außen1 ¹⁾	weiß/blau
3	Cnd Außen1	–
4	nicht verwendet	–
5	Cnd Außen2	–
6	Cnd Innen2 ²⁾	blau
7	Cnd Außen2 (GND) ²⁾	schwarz
8	nicht verwendet	–
9	RTD Return/GND	Abisolierte Abschirmung
10	RTD-Fühler	rot
11	RTD	grün
12 bis 18	nicht verwendet	–

1) Für 2-Pol-Leitfähigkeitssensoren von Drittanbietern muss eventuell eine Brücke zwischen 1 und 2 installiert werden.

2) Für 2-Pol-Leitfähigkeitssensoren von Drittanbietern muss eventuell eine Brücke zwischen 6 und 7 installiert werden.

pH/Redox

Klemme	pH		Redox (ORP)	
	Funktion	Farbe ¹⁾	Funktion	Farbe
1	Glas	transparent	Platin	transparent
2	nicht verwendet	–	–	–
3	nicht verwendet	–	–	–
4	nicht verwendet	–	–	–
5	Referenz	rot	Referenz	rot
6	Referenz ²⁾	–	Referenz ²⁾	–
7	Solution GND ²⁾	blau ³⁾	Solution GND ²⁾	–
8	nicht verwendet	–	–	–
9	RTD Return/GND	weiß	–	–
10	RTD-Fühler	–	–	–
11	RTD	grün	–	–
12	nicht verwendet	–	–	–
13	Schirm (GND)	grün/gelb	Schirm (GND)	grün/gelb
14 bis 18	nicht verwendet	–	–	–

1) Grauer Draht wird nicht verwendet.

2) Installieren Sie die Brücke zwischen 6 und 7 für Redox-Sensoren und pH-Elektroden ohne SG.

3) Blauer Draht für Elektrode mit SG.

TB3 und TB4 Anschlussleistenbelegung – Analogensoren (kontinuierlich)

TB4-Anschluss nur bei 2-Kanal-Modellen

Amperometrische Sauerstoffmessung

Klemme	Funktion	Sauerstoff		Ozon
		InPro 6800	Hi Performance Sauerstoff	InPro 6510
		Farbe	Farbe	Farbe
1	nicht verwendet	–	–	–
2	Anode	rot	rot	rot
3	Anode	–	– 1)	– 1)
4	Referenz	–	– 1)	– 1)
5	nicht verwendet	–	–	–
6	nicht verwendet	–	–	–
7	Schutz	–	–	–
8	Kathode	transparent	grau	grau
9	NTC Return (GND)	weiß	weiß	weiß
10	nicht verwendet	–	–	–
11	NTC	grün	grün	grün
12	nicht verwendet	–	–	–
13	Schirm (GND)	grün/gelb	grün/gelb	grün/gelb
14 bis 18	nicht verwendet	–	–	–

1) Installieren Sie eine Brücke zwischen 3 und 4, wenn Sie den Sensor Hi Performance Sauerstoff und InPro 6510 verwenden

TB3 und TB4 Anschlussleistenbelegung – ISM-Sensoren

TB4-Anschluss nur bei 2-Kanal-Modellen

pH/Redox, Sauerstoff amperometrisch, gelöster Sauerstoff, 4-Pol-Leitfähigkeit

Klemme	Funktion	Farbe
1 bis 11	nicht verwendet	–
12	1-wire	transparent (Kabelseele)
13	GND	rot (Abschirmung)
14	RS485-B	–
15	RS485-A	–
16	5 V	–
17	GND 24 V	–
18	24 V	–

UniCond 2-Pol-Leitfähigkeit, UniCond 4-Pol-Leitfähigkeit

Klemme	Funktion	Farbe
1 bis 12	nicht verwendet	–
13	GND	weiß
14	RS485-B	schwarz
15	RS485-A	rot
16	5 V	blau
17 bis 18	nicht verwendet	–

Transmitter

Transmitter	Bestellnr.
M300 Process 1-Kanal, Multiparameter, ¼ DIN	30 280 770
M300 Process 1-Kanal, Multiparameter, ½ DIN ¹⁾	30 280 771
M300 Process 2-Kanal, Multiparameter, ¼ DIN	30 280 772
M300 Process 2-Kanal, Multiparameter, ½ DIN ¹⁾	30 280 773
M300 Water 1-Kanal, Multiparameter, ¼ DIN	30 280 776
M300 Water 1-Kanal, Multiparameter, ½ DIN ¹⁾	30 280 777
M300 Water 2-Kanal, Multiparameter, ¼ DIN	30 280 778
M300 Water 2-Kanal, Multiparameter, ½ DIN ¹⁾	30 280 779
M300 Water Leitf./Widerst 2-Kanal, ¼ DIN	30 280 774
M300 Water Leitf./Widerst 2-Kanal, ½ DIN ¹⁾	30 280 775

1) Im Lieferumfang von ½ DIN-Modellen enthalten: 1 Stopfbüchse M25 × 1,5, 4 Stopfbüchsen M20 × 1,5

M300 Einsatzmöglichkeiten nach Parametern

	M300 Prozess		M300 Water ¹⁾		M300 Water Leitf./Widerst.	
	Analog	ISM	Analog	ISM	Analog	ISM
pH/Redox	•	•	•	•	–	–
pH/pNa	–	•	–	•	–	–
UniCond 2-Pol	–	•	–	•	–	–
UniCond 4-Pol	–	•	–	•	–	–
Leitfähigkeit 2-Pol	•	–	•	–	•	–
Leitfähigkeit 4-e	•	•	•	•	•	–
Amp. Gelöster Sauerstoff ppm/ppb	•/• ²⁾	•	–/• ²⁾	–/•	–	–
Gelöstes Ozon	•	•	•	•	–	–

1) Gemessene Temperaturen von mehr als 100 °C werden nicht angezeigt.

2) Nur THORNTON Hochleistungssensor für Sauerstoff

Zubehör

Beschreibung	Bestellnr.
Kit für Rohrmontage ½ DIN-Modelle für Rohrdurchmesser 40 bis 60 mm (1,57" bis 2,36")	30 300 480
Schalttafel-Montagekit für ½ DIN-Modelle	30 300 481
Kit für Wandmontage ½ DIN-Modelle	30 300 482
Schutzhaube für ½ DIN-Modelle	30 073 328

Verkauf und Service:

Australien

Mettler-Toledo Limited
220 Turner Street
Port Melbourne, VIC 3207
Australia
Tel. +61 1300 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 mtbr@mt.com

China

Mettler-Toledo International Trading
(Shanghai) Co. Ltd.
589 Gui Ping Road
Cao He Jing
CN-200233 Shanghai
Tel. +86 21 64 85 04 35
E-Mail ad@mt.com

Dänemark

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

Deutschland

Mettler-Toledo GmbH
ProzeBanalytik
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 Nissshoku Bldg.
2-9-7, Ikenohata
Taiko-ku
JP-110-0008 Tokyo
Tel. +81 3 5815 5606
E-Mail helpdesk.ing.jp@mt.com

Kanada

Mettler-Toledo Inc.
2915 Argentia Rd #6
CA-ON L5N 8G6 Mississauga
Tel. +1 800 638 8537
E-Mail ProlinsideSalesCA@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 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
E-Mail
MT-MY.CustomerSupport@mt.com

Mexiko

Mettler-Toledo S.A. de C.V.
Ejército Nacional #340
Polanco V Sección
C.P. 11560
MX-México D.F.
Tel. +52 55 1946 0900
E-Mail mt.mexico@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.
Laxenburger Str. 252/2
AT-1230 Wien
Tel. +43 1 607 4356
E-Mail prozess@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 47 60
E-Mail ProSupport.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
mt.sg.customersupport@mt.com

Slowakei

Mettler-Toledo s.r.o.
Hattalova 12/A
SK-831 03 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.
1 & 4 F, Yeil Building 21
Yangjaecheon-ro 19-gil
Seocho-Gu
Seoul 06753 Korea
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 Türkiye
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

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 mtprous@mt.com

Vietnam

Mettler-Toledo (Vietnam) LLC
29A Hoang Hoa Tham Street, Ward 6
Binh Thanh District
Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel. +84 8 35515924
E-Mail
MT-VN.CustomerSupport@mt.com



Management-System
zertifiziert nach
ISO 9001 / ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten.
06/2016. © Mettler-Toledo GmbH
Gedruckt in der Schweiz. 30 325 799

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

www.mt.com/pro