

Sensing eYE 780

アンプ一体型電気伝導率センサー
Amplifier Integrated
Electrical Conductivity Sensor

特長

- 高温水対応（水温5～90℃）
- RoHS2対応
- アンプ一体によりコストを削減
- 温度変化に即応する温度補償機能搭載
- 配線、設置が容易な直流3線式を採用
- 省スペース、省力化を実現

製品イメージ



仕様一覧

型式	7780-A121	7780-A152
測定範囲 ※1	0.6～20 μ S/cm	15～500 μ S/cm
測定出力信号	4-20mA DC出力（0～F.S. = 4～20mA）※2	
測定精度	±3.0% F.S. ※3	
繰り返し精度	±1.0% F.S. ※4	
電源	DC24V±5% 2W以下	
使用環境	周囲温度 5～60℃（ただし、水温80度以上の場合は5～45℃） 周囲湿度 5～80%（結露なきこと）	
外形寸法	W34×D24×H70.5(mm) センサー部含む	
接続口径	R1/4	
ケーブル	3芯ケーブル 2000±50mm AWG28（0.08sq同等）	

※1 測定下限は参考値です。

※2 接続負荷抵抗：350 Ω 以下

測定値がレンジオーバーした場合、出力は約21mAに保持されます。

※3 水温25℃における測定精度です。

※4 等価抵抗での繰り返し精度です。

Sensing eYE

Sensing eYE 780

Amplifier Integrated
Electrical Conductivity Sensor

Features

- High temperature water compatible (water temperature 5 ~ 90 °C)
- Compliant with RoHS2
- Reduces cost by integrating amplifier
- Equipped with temperature compensation function that responds quickly to temperature changes
- Uses a direct current 3-wire system for easy wiring and installation
- Realized space saving and labor saving

Product Images



Specifications

Model	7780-A121	7780-A152
Measurement range ※1	0.6~20 μS/cm	15~500 μS/cm
Measurement output signal	4-20mA DC output (0~F.S. = 4~20mA) ※2	
Accuracy	±3.0% F.S. ※3	
Repeatability	±1.0% F.S. ※4	
Supply voltage	DC24V±5% 2W or less	
Operating condition	Ambient temperature 5~60°C Ambient humidity 5~80% (no dew condensation)	
Dimensions	W34×D24×H70.5(mm) Including sensor part	
Connection diameter	R1/4	
Cable	3-core cable 2000±50mm AWG28 (0.08sq)	

※1 Below the lower limit of measurement is a reference value.

※2 Connection load resistance: 350Ω or less

If the reading is out of range, the output will be held at about 21mA.

※3 Measurement accuracy at a water temperature of 25 °C.

※4 Repeatability with equivalent resistance.