

Sensing eye

785-A121

アンプラー型電気抵抗率センサー

Amplifier integrated
electrical resistivity sensor

特長

- ・ 高温水対応(水温5～90℃)
- ・ 電源アイソレートによりノイズ耐性が向上(弊社従来品比較)
- ・ 金属配管の影響を受けにくい電極構造で、金属配管に直接ねじ込みが可能
- ・ IP67相当の防水構造
- ・ Sensing eye 575互換で、置き換え可能
- ・ RoHS2対応

製品イメージ



7785-A121

仕様一覧

型式	7785-A121
測定範囲(@5～90℃)	1～20MΩ・cm
電源	DC 24V (2.0W以下)
アナログ出力	4-20mA DC (0～F.S.=4-20mA)
測定精度	±3.0% F.S. ※水温25℃
繰り返し精度	±3.0% F.S. ※等価抵抗において
使用環境	周囲温度5～60℃ 湿度5～80%RH(但し結露なきこと) ※80℃以上の温水を測定する場合は、周囲温度45℃以下にしてください
外形寸法	W35 × D36.3 × H90.5
接続口径	R1/2
ケーブル	3芯ケーブル 2m (24V,GND,4-20mA)
シリアル通信	なし
トランジスタ出力	なし
防水機能	IP67相当

Specifications

Model	7785-A121
Measurement range	1～20MΩ・cm
Supply voltage	DC 24V (less than 2.0W)
Analog output	4-20mA DC (0～F.S. =4-20mA)
Accuracy	±3.0% F.S. ※Water temperature 25℃
Repeatability	±3.0% F.S. ※In equivalent resistance
Operating condition	5～60℃ 5～80%RH(no dew condensation) ※When measuring hot water above 80℃, the ambient temperature should be 45℃ or less.
Dimensions	W35 × D36.3 × H90.5
Port size	R1/2
Cable	3-core cable 2m (24V,GND,4-20mA)
Serial communication	NON
Transistor output	NON
Waterproof function	IP67 Equivalent

Sensing eye

785-A221

シリアル通信機能内蔵
アンプ一体型電気抵抗率センサー
Amplifier integrated
electrical resistivity sensor

特長

- ・ 高温水対応(水温5～90℃)
- ・ 電源アイソレートによりノイズ耐性が向上(弊社従来品比較)
- ・ 金属配管の影響を受けにくい電極構造で、金属配管に直接ねじ込みが可能
- ・ IP67相当の防水構造
- ・ シリアル通信により、水質と水温のデータが同時に取得可能
- ・ シリアル通信プロトコルは、汎用的なModbusプロトコルを採用
- ・ シリアル通信機能により多点測定データの収集(水質、水温)が容易
- ・ トランジスタ出力機能搭載で水質管理が容易
- ・ Sensing eye 575互換で、置き換え可能
- ・ RoHS2対応

製品イメージ



7785-A221

仕様一覧

型式	7785-A221
測定範囲(@5～90℃)	1～20MΩ・cm
電源	DC 24V (2.0W以下)
アナログ出力	4-20mA DC (0～F.S.=4-20mA)
測定精度	±3.0% F.S. ※水温25℃
繰返し精度	±3.0% F.S. ※等価抵抗において
使用環境	周囲温度5～60℃ 湿度5～80%RH(但し結露なきこと) ※80℃以上の温水を測定する場合は、周囲温度45℃以下にしてください
外形寸法	W35 × D36.3 × H90.5
接続口径	R1/2
ケーブル	6芯ケーブル 2m (24V,GND,4-20mA,D+,D-,Tr)
シリアル通信	RS-485,Modbus RTU,9600bps,8bit,1stopbit,Non parity
トランジスタ出力	FET オープンドレイン出力,駆動負荷条件 DC24V 50mA以下
防水機能	IP67相当

Specifications

Model	7785-A221
Measurement range	1～20MΩ・cm
Supply voltage	DC 24V (less than 2.0W)
Analog output	4-20mA DC (0～F.S. =4-20mA)
Accuracy	±3.0% F.S. ※Water temperature 25℃
Repeatability	±3.0% F.S. ※In equivalent resistance
Operating condition	5～60℃ 5～80%RH(no dew condensation) ※When measuring hot water above 80℃, the ambient temperature should be 45℃ or less.
Dimensions	W35 × D36.3 × H90.5
Port size	R1/2
Cable	6-core cable 2m (24V,GND,4-20mA,D+,D-,Tr)
Serial communication	RS-485,Modbus RTU,9600bps,8bit,1stopbit,Non parity
Transistor output	FET open drain output,Drive load condition DC24V 50mA or less
Waterproof function	IP67 Equivalent