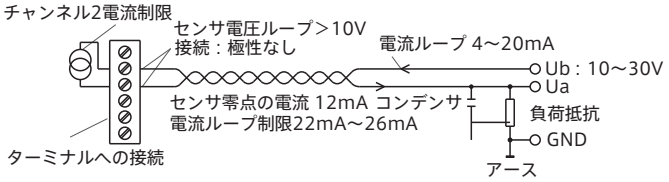
seika.de

接 続

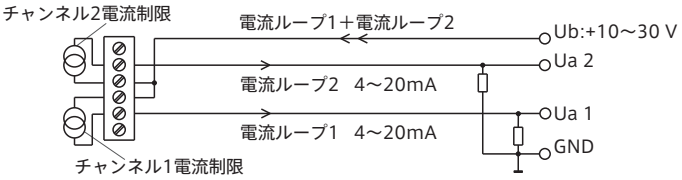
■ 電流ループ



センサ駆動用電圧として10～30V必要です。
電源電圧はケーブル長、負荷抵抗を考慮に入れてください。

電源電圧＝センサ電源電圧＋ケーブルでの電圧降下×2＋
電圧変換用負荷抵抗での電圧降下

例：φ0.5mmケーブル使用で２km長、負荷抵抗100Ωの場合は、14.2V以上の電源電圧が必要です。
①9V＋②(1.6V)×2＋③2V＝14.2V

①センサの印可電圧です。
②ケーブルでの電圧降下　E＝IR(2km×40mΩ/m)×20mA＝1.6V
③電圧変換用負荷抵抗での電圧降下　E＝IR　100Ω×20mA＝2V

■ 3線式電流ループ2本