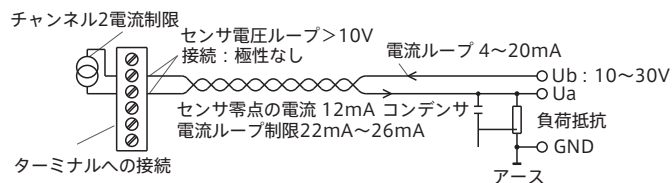


接続

■ 電流ループ



センサ駆動用電圧として10~30Vが必要です。
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: $\phi 0.5\text{mm}$ ケーブル使用で2km長、負荷抵抗100 Ω の場合は、14.2V以上の電源電圧が必要です。

① 9V + ② (1.6V) × 2 + ③ 2V = 14.2V

① センサの印可電圧です。

② ケーブルでの電圧降下 $E = IR (2\text{km} \times 40\text{m}\Omega/\text{m}) \times 20\text{mA} = 1.6\text{V}$

③ 電圧変換用負荷抵抗での電圧降下 $E = IR 100\Omega \times 20\text{mA} = 2\text{V}$

■ 3線式電流ループ2本

