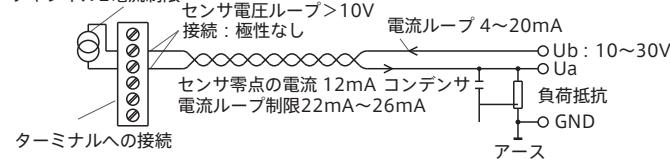




接続

■ 電流ループ

チャンネル2電流制限



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。

$$\begin{aligned} \text{電源電圧} &= \text{センサ電源電圧} + \text{ケーブルでの電圧降下} \times 2 + \\ &\quad \text{電圧変換用負荷抵抗での電圧降下} \end{aligned}$$

例: $\phi 0.5\text{mm}$ 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。

$$\textcircled{1} 9V + \textcircled{2} (1.6V) \times 2 + \textcircled{3} 2V = 14.2V$$

①センサの印可電圧です。

②ケーブルでの電圧降下 $E = IR$ ($2\text{km} \times 40\text{m}\Omega/\text{m}$) $\times 20\text{mA} = 1.6V$ ③電圧変換用負荷抵抗での電圧降下 $E = IR$ $100\Omega \times 20\text{mA} = 2V$

■ 3線式電流ループ2本

チャンネル2電流制限

