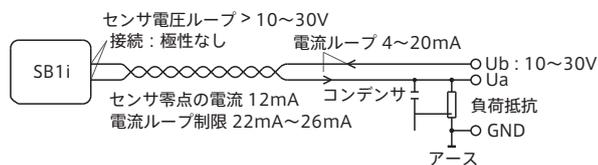




接続図



センサ駆動用電圧として9~30V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。

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

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。

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

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 $E = IR \quad 100\Omega \times 20\text{mA} = 2\text{V}$

注) ツイストケーブルはノイズの影響を軽減できる