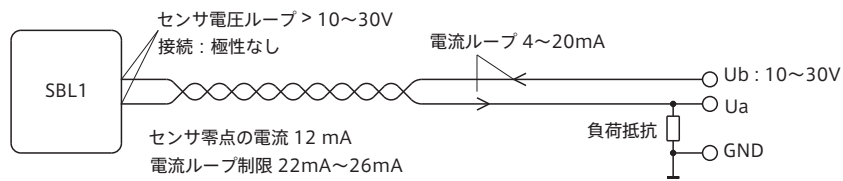




接続図



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。

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

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