

組み立て金属部品の接触判定

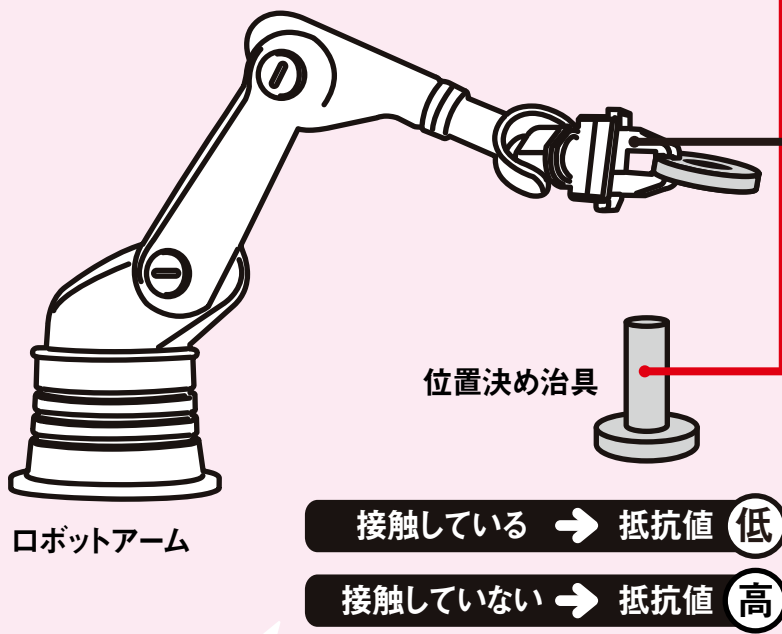
金属部品組み立て工程において、金属部品同士が接触して傷が付かないように接触したかの判定を抵抗値で確認します。

ポイント

- ・大音量かつパターンを選べる判定音選択機能。
- ・高速でトータルな生産性をサポート、測定スタートから判定出力まで最短2.2ms。
- ・抵抗計RM3545-02にマルチプレクサユニット Z3003を装着すれば、4線式で最大20ch2線式で最大42chを同時計測できます。
- ・抵抗計RM3545-02は6 1/2桁、最小分解能0.01 $\mu\Omega$ の抵抗測定が可能です。
- ・抵抗測定値をDC電圧に変換して出力します。抵抗変化をロガー等で連続記録できます。
- ・ワイヤレスロギングステーションLR8410は最大105chのデータを100msサンプリングで収集することができます。

抵抗値測定で金属部品の接触を監視

金属部品組み立て工程において、金属部品同士が接触して傷が付かないかどうかをロボットアームと位置決め治具間の抵抗を抵抗計RM3545-02で監視します。



金属部品同士が接触していると、抵抗計から出る測定電流の通り道が出来てしまうため、抵抗値が低くなります。また、逆に金属部品同士が接触していないと、測定電流の通り道が途切れるため、抵抗値は高くなります。



抵抗測定値をDC電圧に変換し出力

ワイヤレスユニバーサルユニット
LR8511

温度・湿度・電圧を測定
無線で本体へデータを送信

ワイヤレスロギングステーション
LR8410

周囲の環境と一緒に測定結果を記録

抵抗値をワイヤレスロギングステーションLR8410で記録しながら、他のセンサ信号も同時に記録ができます。

使用機器

ワイヤレスロギングステーション LR8410	¥220,000 (税抜き)
ワイヤレスユニバーサルユニット LR8511	¥140,000 (税抜き)
K熱電対9810 (5本set)	¥18,000 (税抜き)
T熱電対9811 (5本set)	¥18,000 (税抜き)
湿度センサ Z2000	¥14,000 (税抜き)
抵抗計 RM3545-02	¥220,000 (税抜き)