

2020年10月29日

会社名 双葉電子工業株式会社
代表者 代表取締役社長 有馬 資明
(コード番号 6986 東証第一部)

金型内計測システム 小形射出成形品向けに「小径樹脂温度センサ」 および「圧力センサ ボタン形 低容量タイプ」発売のお知らせ

当社は、小形の射出成形品向けに、「小径樹脂温度センサ」を11月4日、「圧力センサ ボタン形 低容量タイプ」を11月24日に発売いたします。

モノづくり業界では、生産設備が互いに連携し合い、効率的で柔軟性の高い生産が行われる「インダストリー4.0」への取り組みが加速していますが、生産設備のデータを吸い上げるためには、エッジデバイスであるセンサが必要不可欠です。

当社では、射出成形金型の金型内圧力を計測することができる圧力センサと、金型内を流れる樹脂の温度を計測することができる樹脂温度センサを提供していますが、電子部品で多く使用されているマイクロコネクタ等の小形射出成形品では、センサ径が大きすぎ、計測したい部分に組み込むことができないという課題がありました。

このような、小形射出成形品のセンシングにおける課題を解決するため、「小径樹脂温度センサ」および「圧力センサ ボタン形 低容量タイプ」を開発しました。

【小径樹脂温度センサ】



発売日 : 2020年11月4日

<特長>

- 先端径 Φ 1.7mmの小径形状
(従来品の先端径は最小 Φ 3mm)
- 光ファイバを使用した赤外線検出式で、
8ms(62.3%応答時)の高応答性仕様
- 60 $^{\circ}$ C~430 $^{\circ}$ Cの樹脂温度が計測可能

【圧力センサ ボタン形 低容量タイプ】



発売日 : 2020年11月24日

<特長>

- 推奨測定範囲 2.5~10N (定格容量 10N)と低圧領域に対応し、外径 $\Phi 0.3\sim 0.5\text{mm}$ の小径エジェクタピンでも使用可能
- 角ピン、先端部異形状ピン、ツバカットピンに対応
- 配線収納形中継ボックスへ収納可能(常時接続可能)

【販売価格】

製品名称	販売価格 (税抜き)
小径樹脂温度センサ ケーブル長0.5m	138,000 円
小径樹脂温度センサ ケーブル長1.0m	153,000 円
小径樹脂温度センサ ケーブル長1.5m	168,000 円
圧力センサ ボタン形 低容量タイプ 定格荷重10N	29,500 円
圧力センサ ボタン形 低容量タイプ 定格荷重50N	29,500 円

<製品に関するお問合せ先>
〒299-4395 千葉県長生郡長生村薮塚 1080
精機事業センター ソリューション部
成形技術課長 野原 康弘
TEL 0475-32-6358
FAX 0475-30-1076

<本件に関するお問合せ先>
〒297-8588 千葉県茂原市大芝 629
双葉電子工業株式会社
総務法務部長 渋谷 育男
TEL 0475-26-0106
FAX 0475-23-1346