

お客様各位

株式会社 **ノーケン**
営業本部 営業企画課

抵抗式レベル計：LR420シリーズ（ホールIC仕様） 新発売のお知らせ

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、この度弊社では 1975 年（昭和 50 年）の発売以来 38 年に渡り、水・油のタンクはもとより塩酸・硫酸などの各種薬品タンクや加圧タンクなど、あらゆる液体のレベル計測からポンプコントロールにご愛顧いただいております。抵抗式レベル計・LR シリーズのより一層の信頼性および長期的な安定性向上を目的に新シリーズとして、2013 年（平成 25 年）7 月より “ LR420 シリーズ ” を発売することになりましたので、ご案内申し上げます。

この新型抵抗式レベル計・LR420 シリーズは、従来のリードスイッチに代わり、ホール IC を搭載した抵抗式のレベル計となっております。ホール素子はホール効果を利用した磁気センサで磁石の発生する磁界や電流の発生する磁界を電気信号に変換し出力します。また、ホール IC とは磁気センサであるホール素子とその出力信号をデジタル信号に変換する IC がパッケージ化された素子で、入力端子/GND 端子/出力端子の 3 端子構成となっております。このホール IC は、車載用としてスロットルやペダル、サスペンションなどの位置検出、産業用としては絶対位置の検出や近接検出などに使用されております。

なお、動作原理は従来と同様に内部にマグネットが固定されたフロートとホール効果を利用したホール素子と抵抗器が多数個、等間隔に配列された基板が封入されたステムで構成されておりますので、あらゆる液体のレベル計測に優れた性能を発揮するものと確信しております。

今後とも技術レベルの向上に努めて、機種・仕様の拡充により、お客様のご要望に沿った製品をご提供申し上げますので、よろしくご愛顧賜りますようお願い申し上げます。

敬具

記

* 主な特長 （詳細は弊社製品カタログをご参照ください）

- 1 . ホール IC を使用しているため、抜群の信頼性を実現。
- 2 . ホール IC を使用しているため、長期的な安定性が向上。
- 3 . 電源は 24 V DC、出力信号は 4 ~ 20 mA DC の 2 線式。
- 4 . 指示計および外部信号の保護は万全。
- 5 . 機能・操作性に富んだコントロールユニット（MP2000 形）

以上