

Modułowy system pomiaru poziomu cieczy LEVERIAN MSP-PPC jest mikroprocesorowym urządzeniem przeznaczonym do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem i poza nimi.

System został zaprojektowany w celu umożliwienia łatwej modernizacji standardowych płynowskazów wyposażonych w listwę magnetyczną o funkcje: zdalnego odczytu (także poprzez GazModem), programowanych progów sterowania zaworami spustowymi i inne - typowe dla nowoczesnych systemów AKPiA.

Spełnienia normy: PN-EN 50014:2004 i PN-EN 50020:2005 - wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Elementy składowe systemu LEVERIAN to: czujnik LEVIEW oraz separator transmisji SETRA z iskrobezpiecznym zasilaczem.

SETRA w innych aplikacjach może być stosowana jako samodzielne urządzenie



ZALETY

Elastyczność

LEVERIAN (MSP-PPC) jest urządzeniem mogącym współpracować z dowolnym płynowskazem wyposażonym w pływak magnetyczny. Łącze komunikacyjne RS-GAZ2 (RS-485 w wersji EX) pozwala połączyć listwę LEVIEW z modułem SETRA (MSP-ST).

LEVERIAN pozwala na łatwą konfigurację układu do współpracy z różnymi systemami nadrzędnymi i urządzeniami dodatkowymi, sterowanymi sygnałami stanowymi lub bezpośrednio do komputera dyspozytorskiego na którym zainstalowana zostanie aplikacja MSP-ST-Monitor lub oprogramowanie monitorujące, wykorzystujące protokoły Modbus lub GazModem.

Wysoka jakość

Urządzenia spełniają bardzo restrykcyjne wymagania jakościowe stawiane przed nimi na wszystkich etapach produkcji. Każde urządzenie przechodzi badania na fabrycznych stanowiskach testowych oraz w komorze temperaturowej.

Integracja

System posiada budowę modułową, dzięki czemu możliwe jest jego optymalne dopasowanie do potrzeb konkretnej aplikacji.

Urządzenie może zostać zintegrowane z istniejącym (pracującym na obiekcie) płynowskazem bez konieczności jakichkolwiek ingerencji w jego konstrukcję.

System LEVERIAN może współpracować z:

- komputerem PC z zainstalowaną aplikacją wizualizacyjną MSP-ST-Monitor,
- systemem nadrzędnym np. typu SCADA.
- sterownikami PLC

Dokładność pomiarów

Pomiar poziomu odbywa się z max. rozdzielczością 5mm, która na etapie realizowania zamówienia może zostać zmniejszona do np. 10, 20, 30 mm - w zależności od wymagań użytkownika.

Listwa Pomiarowa

DANE TECHNICZNE

Listwa Pomiarowa

- ◆ **Montaż:**

Na kolumnie plynowskazu z odczytem bezpośrednim (listwa magnetyczna).
- ◆ **Wymiary:**

Ogólne: 20 x 30 x (215 + n x 40) [mm],
Moduł główny: 215 mm (dł. czynna 80 mm),
Dodatkowy moduł pomiarowy: 40 mm.
Uwaga: Żądaną długość plynowskazu uzyskuje się poprzez dodawanie kolejnych modułów pomiarowych na etapie produkcji urządzenia.
- ◆ **Masa:**

Min: ok. 0,5 kg,
Max: zależy od dł. listwy pomiarowej.
- ◆ **Temp. otoczenia:**

-25 ÷ +55 °C
- ◆ **Stopień ochrony:**

IP 65
- ◆ **MSP-CP spełnia wymagania norm:**

PN-EN 50014:2004
PN-EN 50020:2005
- ◆ **Iskrobezpieczeństwo:**

Ex II (2) G [EExia] IICT4; KDB 07 ATEX 004
- ◆ Wysoka odporność na warunki atmosferyczne.

Sterownik „SETRA”

DANE TECHNICZNE

System:

Procesor: 16/32 bitowy,
Pamięć RAM: min. 32 kB,
Pamięć FLASH: 256 kB.

◆ **Komunikacja:**

RS485: 1 kanał
Transmisja : nastawiana, do 115200 bit/s
Protokoły: Modbus Slave (RTU, ASCII)
GazModem, GazModem2

◆ **We/Wy:**

1 We impulsowe/częstotliwościowe (styk/NAMUR)
1 Wy impulsowe,
1 Wy analogowe 4-20 mA, przetw. C/A 16 bit.

◆ **Zasilanie:**

U = 16÷28 VDC,
I_{max} = 100 mA, przy zasilaniu napięciem U=24 V bez zasilania urządzenia zewnętrznego

◆ **Montaż:**

Na szynie DIN 35mm

◆ **Wymiary:**

Ogólne: 45 x 114,5 x 100 [mm]

◆ **Masa:**

Min: ok. 0,25 kg

◆ **Temp. otoczenia:**

-25 ÷ +55 °C

◆ **MSP-ST spełnia wymagania norm:**

PN-EN 50014:2004
PN-EN 50020:2005

◆ **Iskrobezpieczeństwo:**

Ex II (2) G [EExia] IIC; KDB 07 ATEX 046

INNE

- ◆ Możliwość współpracy z różnymi systemami nadrzędnymi i urządzeniami dodatkowymi, sterowanymi sygnałami stanowymi dzięki łatwej i prostej konfiguracji z poziomu komputera PC wyposażonego w program MSP-ST-MONITOR.
- ◆ Wizualizacja wskazania poziomu i stanów alarmowych.

Łódź, dn.: 18 sierpnia 2008 r.

Szczegółowe informacje znajdują się w DTR dostępnej na naszych stronach: www.integrotech.com.pl