

# 1490

## Panelový procesní indikátor

Instalace do panelu formát 1/8 DIN



### Popis produktu

Indikátor 1490 je univerzální zařízení s jedním nebo dvěma konfigurovatelnými alarmy, volitelným lineárním opakovaným přenosem procesní proměnné, volitelným napájením snímače tlaku a volitelnou komunikací Modbus.

### Charakteristické funkce

- Univerzální vstup signálu
- 2 výstupní alarmy
- Volitelná retransmise signálu
- Min./max hodnoty
- Komunikace Modbus
- Volitelný zdroj napájení 24 Vdc pro externí zařízení

| Popis funkcí                                    |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konfigurace výstupu:</b>                     | dva reléové výstupy s volitelnou lineární retransmisí                                                                                                                                   |
| <b>Alarmy</b>                                   | dva vysoké nebo nízké alarmy s nastavitelnou hysterezí                                                                                                                                  |
| <b>Viditelné hodnoty:</b>                       | Procesní hodnota, maximální hodnota, minimální hodnota                                                                                                                                  |
| <b>Uživatelské rozhraní:</b>                    | 3 tlačítka, 5 číslic 13 mm vysoký displej, 2 indikátor alarmu, červené podsvícení                                                                                                       |
| Vstupy:                                         |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Termočlánek:</b>                             | J, K, C, R, S, T, B, L, N & PtRh20%vsPtRh40%                                                                                                                                            |
| <b>RTD:</b>                                     | 3 vodiče PT100, 50Ω na maximální vedení (vyvážené)                                                                                                                                      |
| <b>Tenzometr:</b>                               | 350 Ohm Strain Gage                                                                                                                                                                     |
| <b>Připojení můstku:</b>                        | 4 nebo 6 vodičů (6 pro použití interního zkratovacího spínače)                                                                                                                          |
| <b>Buzení můstku:</b>                           | 10V ±7%                                                                                                                                                                                 |
| <b>Citlivost můstku:</b>                        | 1,4 až 4 mV / V                                                                                                                                                                         |
| <b>Rozsah vstupního signálu:</b>                | - 25% až + 125% plného rozsahu stupnice (přibližně -10 mV do +50 mV)                                                                                                                    |
| <b>Kalibrace:</b>                               | Interní přepínač mezi svorkami CAL2 a CAL1.<br>Pouze externí odpor                                                                                                                      |
| <b>Hodnota zkreslení:</b>                       | Od 40% do 100%                                                                                                                                                                          |
| <b>DC Lineární:</b>                             | 0 až 20mA, 4 až 20mA, 0 až 50mV, 10 až 50mV, 0 až 5V, 1 až 5V,<br>0 až 10V, 2 až 10V                                                                                                    |
| <b>Škálovatelné:</b>                            | -1999 až 99999 s nastavitelnou desetinnou čárkou                                                                                                                                        |
| <b>Impedance:</b>                               | > 10MΩ pro rozsah termočláneků a mV,<br>> 47KΩ pro rozsahy V a 5Ω pro rozsahy mA                                                                                                        |
| <b>Přesnost:</b>                                | ± 0,1% vstupního signálu rozsah ± 1 LSD<br>(T / C CJC lepší než 1 ° C)                                                                                                                  |
| <b>Vzorkování:</b>                              | 10 za sekundu, přibližně 16bitové rozlišení (100ms vzorkovací čas)                                                                                                                      |
| <b>Detekce porušení snímače:</b>                | <2 sekundy (kromě rozsahů DC založených na nulu), aktivace vysokých alarmů pro rozsahy T/C, RTD a mV, nízké alarmy aktivují rozsahy mA nebo V                                           |
| Výstupy a možnosti:                             |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Alarmové relé:</b>                           | Alarmové relé:                                                                                                                                                                          |
| <b>Výstupy lineárního zpětného vysílání DC:</b> | 0-20mA, 4-20mA do max. 500Ω, 0-10V, 2-10V, 0-5V do 500Ω min. 15 3/4 bitů<br>(1 část v 52K a aktualizována v intervalech přibližně 65 ms. (Doba ustálení 130 ms) Stabilita: ±76 str./min |
| <b>Napájecí zdroj vysílače:</b>                 | Výstup 24VDC @ 60mA                                                                                                                                                                     |
| <b>Sériová komunikace:</b>                      | 2 vodič RS485, 1200 až 19200 Baud Modbus                                                                                                                                                |

## Výstupy a možnosti:

### Logický vstup:

Externí reset relé, uložený poplach 1 uplynulý čas, uložené hodnoty min / max PV nebo inicializace funkce tary. Akce se vyskytuje při vysokém (3 až 5VDC) až nízkém (0,8VDC) nebo přechodném (O/C) přechodu

## Provozní a environmentální parametry:

### Teplota a relativní vlhkost:

0 až 55°C (-20 až 80°C skladování), 20% až 95% RH bez kondenzace

### Zdroj napájení:

110-240 V 50/60 Hz 7,5 V  
(volitelně 20-48 Vac 7,5 V / 22-65 Vdc 5 W)

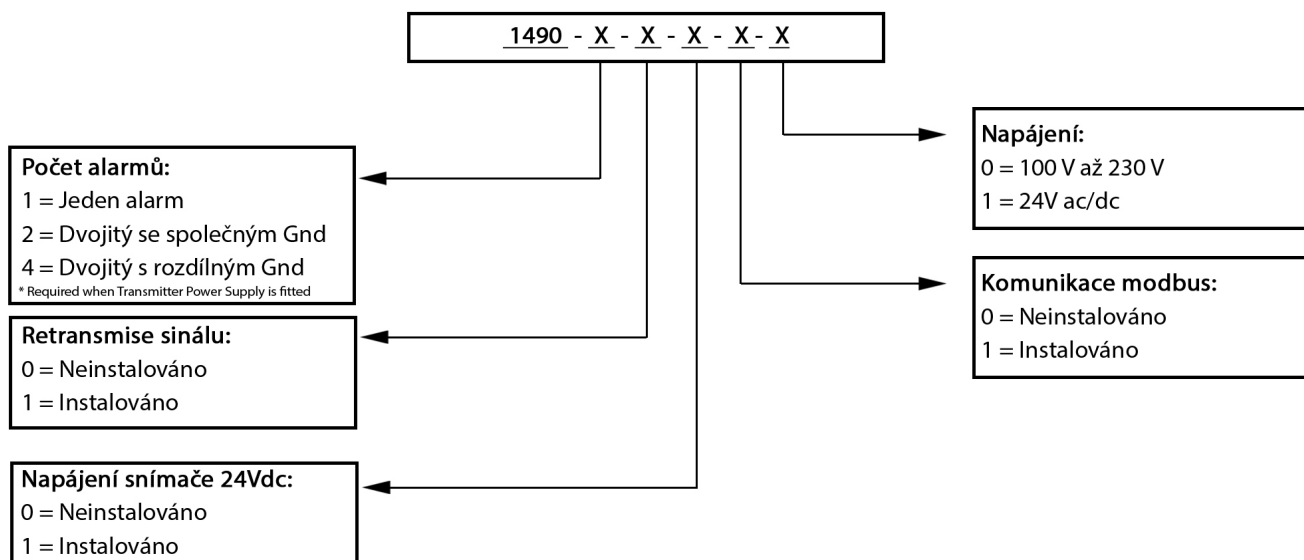
### Ochrana předního panelu:

IEC IP66 (Za ochranou panelu je IP20)

### Standardy:

CE. Stupeň znečištění 2, instalace kategorie II "UL Listed"

## Objednací kód



## Rozměry indikátoru:

