# Teplotní spínače řady TS-LD

- Mikroprocesorová technologie umožňuje další zákaznické funkce ( okénkový komparátor , rozdíl teplot)
- Ucelená řada spínačů pro 1 až 2 vstupy s jedním až dvěma spínacími relé
- Nastavení spínání programově nebo tlačítky
- Vstupní senzory mohou být PT1000,Pt100,Ni1000,NTC, 4-20 mA,0-5V,0-10V , jiné po dohodě

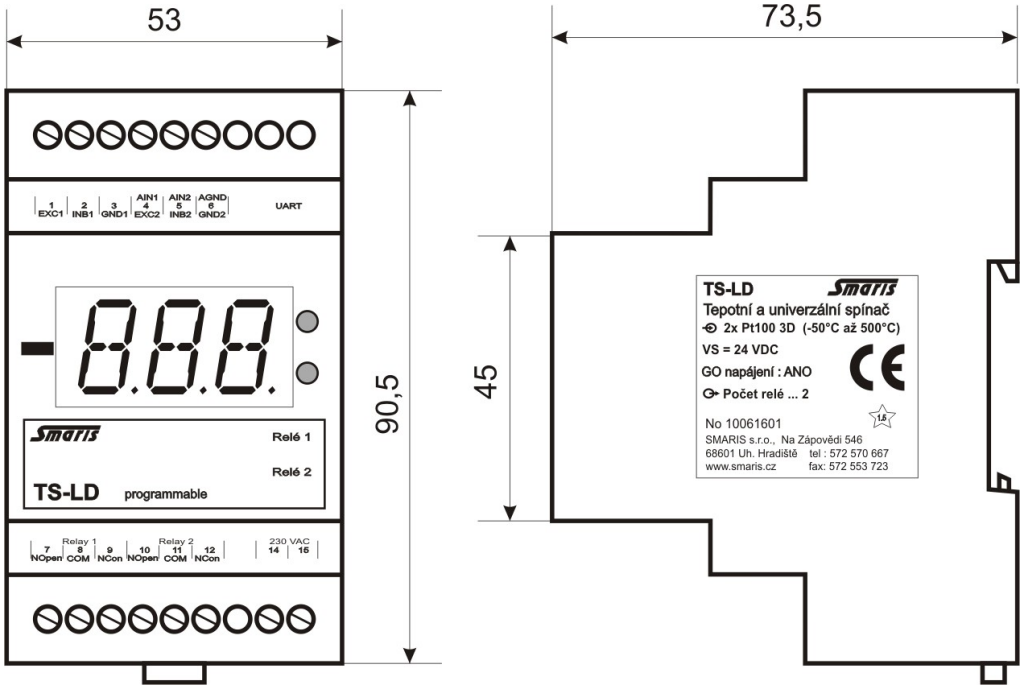



**Společná technická data**

**Napájecí napětí:** 230 VAC 50Hz nebo 24 VDC
**Vstupní signál :** Pt100.Pt1000 ( 3850,3910),
Ni1000 (6180,5000) , NTC ( běžné typy)
proud 4 – 20 mA, napětí 0 – 5V,0-10V
**Teplotní závislosti ( ČSN IEC 770)** : 0,05%/10°C
**Dlouhodobá stabilita a drift spínače** : 0,02%/500 hodin
**Teplota okolního prostředí** : - 25°C až 60°C
**Relativní vlhkost** : ≤ 80% bez kondenzace

Linearizace : realizována programově
Hystereze : volitelná programově nebo při objednávce
Krytí : podle verze IP20 až IP65
Bezpečnost : ČSN EN 61010-1
Odolnost proti rušení : ČSN EN 61 326-1

## Rozměrový výkres a zapojení svorkovnic:



**Popis :**

**TS-LD** - Napájení 24 VDC nebo 230 VAC. Tato verze má jeden vstup a jedno relé nebo dva vstupu diferenční a jedno relé nebo dva samostatné vstupy a dvě relé. Nastavení vstupů programově nebo tlačítky. Hystereze volitelná programově. Možno dodat s funkcí okénkového komparátoru – pro řízení chlazení nebo topení.

***Způsob objednávání:***

| Typ | |
|---|---|
| TS-LD | Teplotní a univerzální spínač na lištu DIN s displejem |

| Kód | Napájecí napětí |
|---|---|
| 24 | 24 VDC nebo 24 VAC |
| 230 | 230 VAC |

| Kód | Počet vstupů |
|---|---|
| 1 | 1 vstup |
| 2 | 2 vstupy |

| Kód | Typ vstupu |
|---|---|
| 1 | Pt100 |
| 2 | Pt1000 |
| 3 | Ni100 |
| 4 | Ni1000 |
| 5 | 0...5 V |
| 6 | 0...10 V |
| 7 | 4...20 mA |
| 8 | 0...20 mA |
| 9 | Odporová diference |
| TJ | Termočlánek (např. “J”) |
| S | Speciál |

| Kód | Rozsah vstupu |
|---|---|
| DM / HM | Dolní mez / Horní mez<br>např. -20 / 250 °C |

| Kód | Počet relé a ovládání |
|---|---|
| R1 | 1 relé - ovládání vždy ze vstupu 1 |
| R2A | 2 relé - obě ovládané ze vstupu 1 |
| R2B | 2 relé - relé 1 ovládáno ze vstupu 1<br>- relé 2 ovládáno ze vstupu 2 |

| TS-LD | 230 | 1 | 1 | -20/250°C | R2A | **Příklad objednávky** |
|---|---|---|---|---|---|---|

Je objednán teplotní a univerzální spínač na lištu DIN s displejem (TS-LD).
vstupní senzor Pt100, rozsah měření -20 ... 250 °C
2 relé, obě relé jsou ovládána ze vstupu 1