



## 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

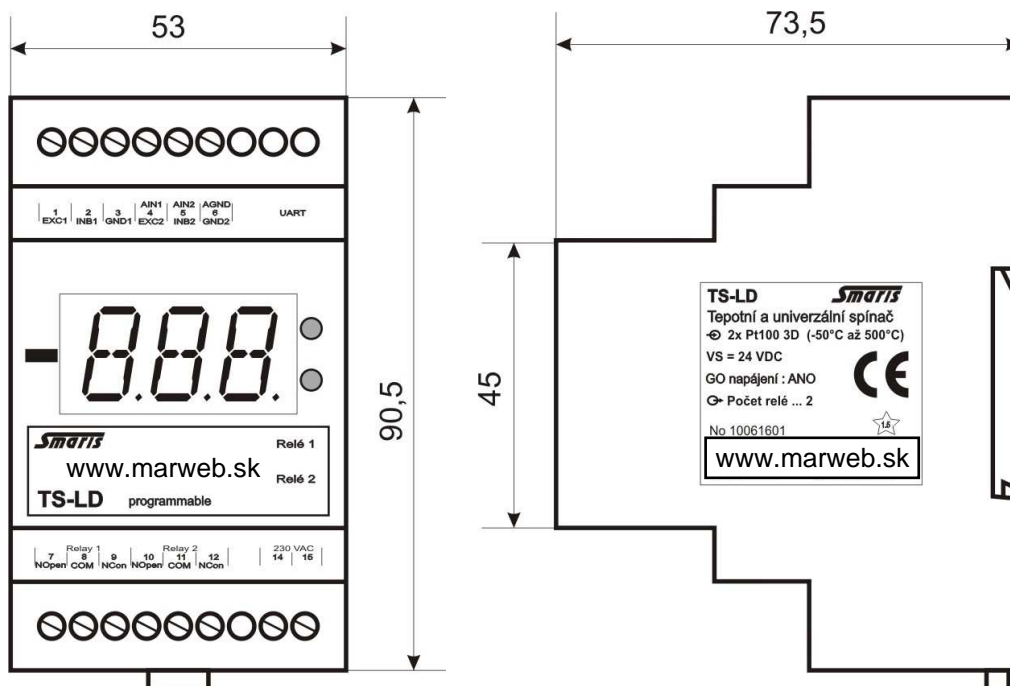
**Hystereze :** volitelná programově nebo při objednávce

**Krytí :** podle verze IP20 až IP65

**Bezpečnost :** ČSN EN 61010-1

**Odolnost proti rušení :** ČSN EN 61 326-1

### Rozměrový výkres a zapojení svorkovnic:



## Teplotní spínače řady TS-LD

### Popis :

**TS-LD** - Napájení 24 VDC nebo 230 VAC. Tato verze má jedno 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 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 - relé 2 ovládáno ze vstupu 2

TS-LD 230 1 1 -20/250°C R2A

Příklad objednávky

Je objednan 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

**MAHRLO s.r.o.**

Ludmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)

e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)