

# ITP16/ITP16-G

## Zobrazovač teploty

Zobrazovač teploty ITP16 je určen pro sledování a řízení průmyslových procesů. Tento zobrazovač obsahuje konfigurovatelný analogový vstup pro různé RTD, TC nebo lineární signály a jeden digitální transistorový výstup NPN umožňující realizovat on/off řízení pomocí relé do max. 42 V DC / 200 mA.

Zobrazovač ITP16 je vybaven funkcí alarmu. Je-li tato funkce zapnutá, začne displej blikat s frekvencí přibližně 2 Hz, pokud úroveň vstupního signálu překročí nastavené hodnoty.

ITP16 má kompaktní, standardizovaný design, instaluje se do standardního vrtání 22,5 mm. To umožňuje rychlou a snadnou instalaci a mnoho displejů může být umístěno ve dveřích ovládací skříňky nebo na panelu.

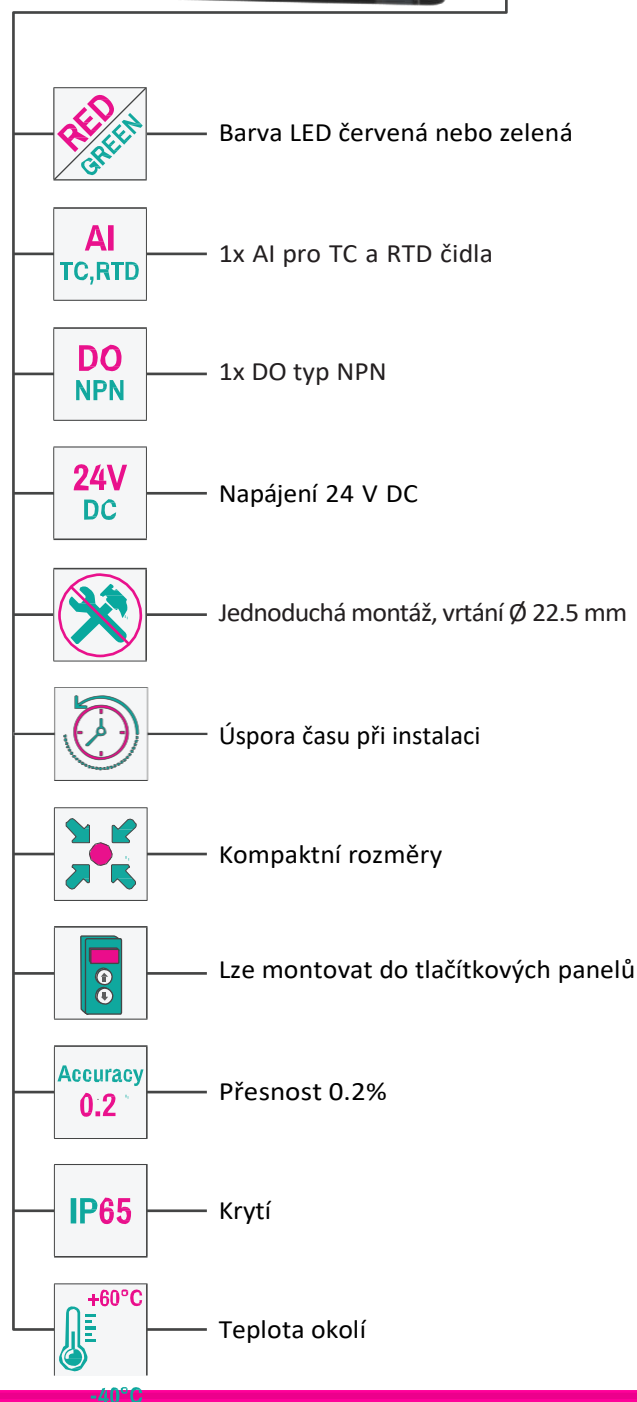
### Vlastnosti a funkce:

- Měření a zobrazení teploty nebo hodnoty procesu, RTD čidel a termočlánků
- Lineární škálování signálu
- Nastavitelná pozice desetinné tečky
- ON/OFF regulace pomocí NPN výstupu
- Rozsah displeje -999...+9999
- Funkce odmocniny (pro speciální převodníky)
- Digitální filtr
- Funkce alarmu (bliká při překročení nastavených hodnot)
- Error indikace pokud vstupní signál je mimo rozsah
- Error indikace při zkratu nebo přerušení smyčky



### Instrukce pro objednání:

Typ	Popis	Rozměry
ITP16	ITP16 červený displej	48 x 26 x 65 mm
ITP16-G	ITP16 zelený displej	48 x 26 x 65 mm



# ITP16/ITP16-G

## Zobrazovač teploty

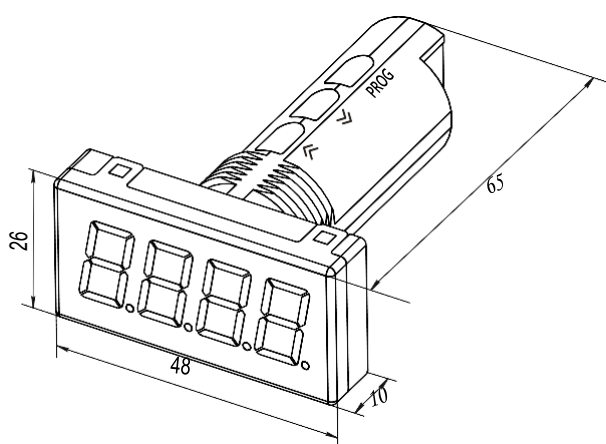
### Oblast využití:

Zobrazovač teploty ITP16 je zvláště vhodný zejména pro rychlou a snadnou instalaci vizuálních zobrazovacích systémů pro různé tepelné procesy. Kompaktní rozměry ITP16 zajišťují, že mohou být použity místně jako přídavné zobrazovací jednotky pro měření hodnot nebo jako součást komplexního vizuálního zobrazovacího systému.

### Technická data:

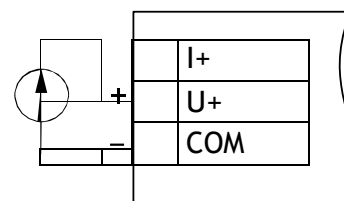
Napájení	24 (10...30) V DC
Vlastní spotřeba, max.	1 W
Vstup	1
Vstupní signál	TC (K, J, N, T, S, R, B, A, L, A-2, A-3), RTD (Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000)
Vzorkování, max.	2 s
Přesnost	$\pm 0.25\%$ FS
Vliv teploty	$\leq 0.2\%$ / $10\text{ }^{\circ}\text{C}$
Impedance vstupu	0-1 V, -50...+50mV 250 kohm
Výstup	1
Typ	NPN tranzistor
Zatížitelnost	200 mA, 42 V DC
Barva displeje	červená nebo zelená
Krytí	čelní IP65, zadní IP20
Rozměry	48 x 26 x 65 mm
Hmotnost	ca. 30 g
Třída ochrany	III
Pracovní teplota okolí	-40...+60 $^{\circ}\text{C}$
Skladovací teplota	-25...+80 $^{\circ}\text{C}$
Vlhkost	do 80% (při +35 $^{\circ}\text{C}$ , nekondenzující)

### Rozměry:

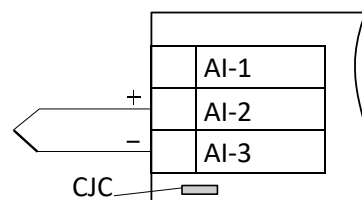


### Zapojení:

Napěťový signál



TC sensor



RTD sensor

