

## Použití

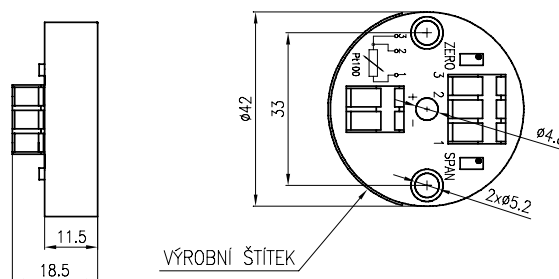
- převod signálu odporového čidla Pt100 na unifikovaný výstupní signál 4 až 20 mA
- určen k zabudování do hlavice typu B dle DIN 43729
- možnost zabudování do jiné skříně s požadovaným krytím

## Výhody

- vysoká přesnost měření
- výborná EMC
- příznivá cena

## Technické parametry

Vstupní signál	z odporového čidla <b>Pt100</b> podle ČSN IEC 751 v tříodičovém zapojení
Rozsahy měření	volitelné dle provedení
Výstupní signál	4 až 20 mA, lineární s teplotou
Meze naměřené chyby převodníku	max. $\pm 0,1$ %
Nelinearita převodníku	0,08 % (0,15 %)
Meze naměřené chyby převodníku a nelinearita převodníku jsou vztaženy k rozpětí výstupního signálu.	
Hystereze	max. $\pm 0,02$ %
Dlouhodobý stabilita a drift	max. $\pm 0,003\%$ / 500 h
Hystereze	max. 0,02 %
Opakovatelnost	max. 0,015 %
Doplňkové chyby:	
- při změně teploty okolí	max. $\pm 0,01\%$ / °C
- při změně napáj. napětí	max. $\pm 0,02\%$ / V
- při změně zatěž. odporu	max. $\pm 0,01\%$ / 100 $\Omega$
- v celém provozním rozsahu chvění:	max. $\pm 0,02$ %
Teplota okolního prostředí	-40 až +85 °C
Relativní vlhkost okol. prostř.	10 ÷ 95 %
Atmosferický tlak	70 až 106 kPa
Pracovní poloha	libovolná
Napájení	24 V DC (10 až 30V)
Stupeň krytí	IP 00
Hmotnost:	cca 0,05 kg



Převodník musí být napájen ze zdroje SELV, např. ze zdroje INAP 16, INAP 17 (umožňuje galvanické oddělení a změnu výstupního signálu 4 až 20 mA na jiný unifikovaný výstupní signál), INAP 30, INAP 31 (umožňuje změnu výst. signálu 4 až 20 mA na jiný unifikovaný výstupní signál).

Ochrana proti přepólování napájecího napětí je zabudována.

### Elektromagnetická kompatibilita:

Emise vyhovují normě ČSN EN 61326-1

Mezní hodnoty rušivého napětí na svorkách v kmitočtovém rozsahu (30 až 1000) MHz, vyzařování podle ČSN EN 55022 třída B.

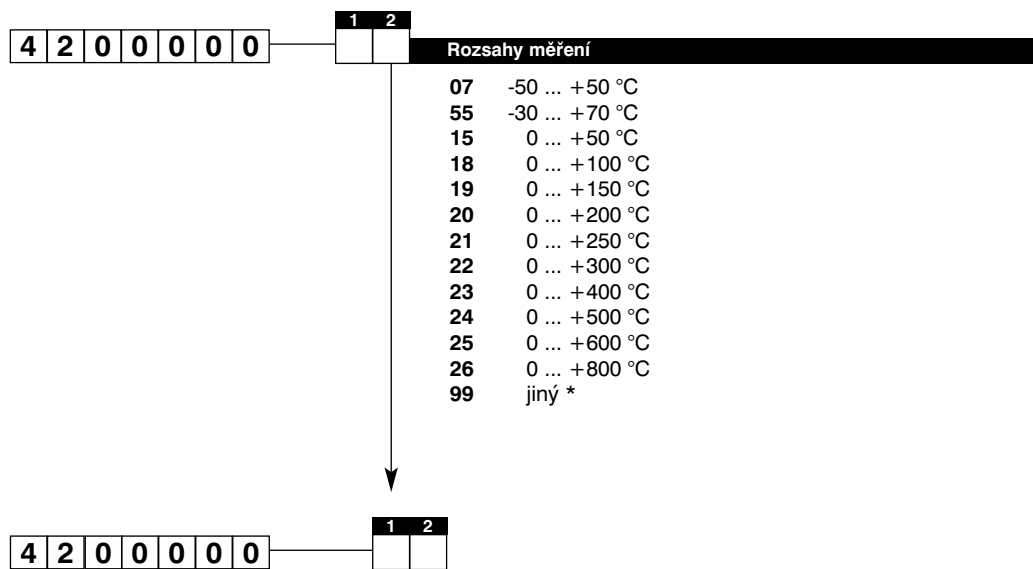
Odolnost vyhovuje normě ČSN EN 61326-1.

- Elektrostatické výboje podle ČSN EN 61000-4-2: 8 kV vzduchem, 4 kV kontakt; funkční kritérium 1
- Vnější elektromagnetické pole 27 až 1000 MHz, mod. 80 % AM/1 kHz podle ČSN EN 61000-4-3: intenzita 10 V/m, funkční kritérium 1
- Rychlé přechodové jevy podle ČSN EN 61000-4-4: intenzita 1 kV, funkční kritérium 1
- Rázový impuls, dle ČSN EN 61000-4-5: intenzita 1 kV, funkční kritérium 1
- Vnější elektromagnetické pole 0,15 až 80 MHz šířené vedením podle ČSN EN 61000-4-6: intenzita 10 V<sub>ef</sub>, funkční kritérium 2



## INPAL 420

### Objednávání



Př. objednávky 4 2 0 0 0 0 0 5 5

