

Ruční teploměry řady Dostmann P600



Typické aplikace použití přístroje:

- ➔ Pro měření se zajištěnou jakostí podle ISO 9000
- ➔ Jako referenční přístroj pro kontrolu výroby
- ➔ Pro srovnávací měření při servisních pracích nebo opravách
- ➔ Pro registraci vlhkosti a teploty ve výrobě zařízení pro klimatizace
- ➔ Dlouhodobé sledování teploty a relativní vlhkosti vzduchu s průběžnou dokumentací

Užité vlastnosti

- ➔ Galvanicky oddělená sběrnice RS232
- ➔ Možnost použít software SmartGraph Windows pro grafickou a tabulkovou dokumentaci naměřených hodnot
- ➔ Vysoká přesnost měření (P650/P655 $\pm 0,003$ °C)
- ➔ Integrovaná funkce kalibrace pro jednoduchou kompenzaci tolerancí čidla
- ➔ Funkce fyzikální jednobodové, dvoubodové nebo třibodové kalibrace
- ➔ Měřicí kanály je možno volně přidělit
- ➔ Záznam maximálních, minimálních a průměrných hodnot
- ➔ Vestavěný držák čidla pro práci jednou rukou
- ➔ Možné napájení ze sítě
- ➔ Simultánní zobrazení dvou měřených hodnot
- ➔ Zobrazení rozdílové teploty
- ➔ Všechny vstupy Pt100 ve 4drátovém zapojení
- ➔ Možnost přepínání mezi °C a °F



➔ P600/ P605

Univerzálně aplikovatelný přístroj pro měření teplot s čidlem Pt100 v rozsahu od -200 °C do +850 °C a s termočlánkem (typu J, K, L, N, R, S a T) do +1760 °C s rozlišením 0,1 °C v celém rozsahu měření. Ideální pro kontrolu zaručované jakosti, servisní práce a výrobu.

➔ P650/P655

Dva multifunkční přístroje vynikající svou přesností $\pm 0,03$ °C. Podle potřeby k nim můžete připojit platinové čidlo Pt100 nebo termočlánek (typu J, K, L, N, R, S nebo T) anebo sondy pro měření vlhkosti a proudění vzduchu. Díky vysoké přesnosti jsou zcela vhodné pro testování měřicích přístrojů na nižší úrovni používání v laboratořích kontroly jakosti nebo pro kontrolu procesů kriticky závislých na teplotě. Tyto přístroje jsou často vybavovány kalibračním certifikátem DKD.

➔ P670

Všestranný přístroj řady P600 pro měření teploty, vlhkosti, rosného bodu a proudění vzduchu. Tento přístroj je zvláště vhodný pro klimatické aplikace.

➔ P600-EX ... P655-EX

Dva typy pro měření v prostředí s nebezpečím výbuchu (v rozsahu teplot od -200 °C do 850 °C). Značka Ex znamená třídu ochrany: EEx ib IIB T4 ¹

¹ Viz např.: <http://www.rstahl.com/docs/BasicsofEx-02.pdf>

Ruční teploměry Dostmann- série P600



	P600/P605	P600-EX/P605-EX	P610/P615
Vstupy	Pt100, Termočlánek K,J,L,N,R,S,T	Pt100	Termočlánek K,J,L,N,T
Měřicí rozsah			
Pt100	-200 °C až +850 °C	-200 °C až + 850 °C	---
Termočlánek	-200 °C až +1760 °C (dle EN60584)	---	-200 °C až +1370 °C (dle EN 60584-1)
Přesnost			
Pt100	±0,1 °C v rozsahu -100 °C až +200 °C ± 0,1 % ve zbývajícím rozsahu	±0,1 °C v rozsahu -100 °C až +200 °C ± 0,1 % ve zbývajícím rozsahu	---
Termočlánek R,S	±1,0 °C + 0,1 °C	---	---
Termočlánek K,J,L,N,T	± 0,2 °C v rozsahu 0 °C až +200 °C ±0,5 °C do 100 °C ± 1 °C ve zbývajícím rozsahu	---	± 0,2 °C v rozsahu 0 °C až +200 °C ±0,5 °C do 100 °C ± 1 °C ve zbývajícím rozsahu
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
EX provedení		EEX ib IIB T4	
	P650/P655	P650-EX/P655-EX	P670
Vstupy	Pt 100, termočlánek: typ K, J, L, N, R, S, T, relativní vlhkost, proudění	Pt 100	Pt 100, termočlánek typ K, relativní vlhkost, proudění
Měřicí rozsah			
Pt 100	-200...+850 °C	-200...+850 °C	-200...+850 °C
Termočlánek	-200 °C ...1760 °C (EN 60584-1)	---	-200 °C ...1760 °C (EN 60584-1)
Odpor (Ohm)	0...400 Ohm	---	---
Vlhkost	0 %...100 %rH	---	0 %...100 %rH
Proudění	0... 40m/s	---	0... 40m/s
Přesnost			
Pt 100	±0,03 °C od -100 °C...+150 °C ±0,05 °C od -200 °C...+200 °C jinak 0,1%	±0,03 °C od -100 °C...+150 °C ±0,05 °C od -200 °C...+200 °C jinak 0,1%	±0,1 °C od -100 °C...+200 °C jinak 0,1%
Termočlánek R, S	±1,0 °C +0,1%	---	---
Termočlánek K, J, L, N, T	±0,2 °C od -0 °C...+200 °C ±0,5 °C do 1000 °C ±1,0 °C zbývajícím rozsah	---	±0,2 °C od -0 °C...+200 °C ±0,5 °C do 1000 °C ±1,0 °C zbývajícím rozsah
Vlhkost	± 1,5 %rH (2...98%)	---	± 1,5%rH (2...98%)
Proudění	0,5 % z konečné hodnoty	---	0,5% z konečné hodnoty
Odpor (Ohm)	0,5 % z rozsahu	---	---
Rozlišení	0,01 °C od -200 °C...+200 °C jinak 0,1 °C, 0,1 %, 0,01 m/s	0,01 °C od -200 °C...+200 °C jinak 0,1 °C	---
Ex krytí	---	EEX ib IIB T4	---
Výstup	RS232 - interface	Rozměry	200 x 85 x 40 mm
Konektor	DIN 45326 8-polový	Váha	300 g
Pracovní teplota	0 °C...+40 °C	Napájení	9 V baterie
Display	2 - line	Životnost napájení	zhruba 20 h
Pouzdro	plastové ABS		

Typ	Popis	Obj. číslo
P600	1 kanál, Pt100, TC typ J,K,L,N,R,S,T	5000-0600
P605	2 kanály, Pt100, TC typ J,K,L,N,R,S,T	5000-0605
P610	2 kanály, TC typ J,K,L,N,T	5000-0610
P615	2 kanály, TC typ J,K,L,N,T	5000-0615
P650	1 kanál, Pt100, TC, Rel. Vlhkost, Rosný bod, proudění	5000-0650
P655	2 kanály, Pt100, TC, Rel. Vlhkost, Rosný bod, proudění	5000-0655
P670	2 kanály, Pt100, TC, Rel. Vlhkost, Rosný bod, proudění	5000-0670
P600-EX	1 kanál, Pt100, EX, přesnost ±0,1 °C	5000-X600
P605-EX	2 kanály, Pt100, EX, přesnost ±0,1 °C	5000-X605
P650-EX	1 kanál, Pt100, EX, přesnost ±0,03 °C	5000-X650
P655-EX	2 kanály, Pt100, EX, přesnost ±0,03 °C	5000-X655