SC DIGITAL COMPANY SRL PASCANI
Al. 1 Decembrie 1918 , Nr. 17
Nr. RC : J22 / 1327 / 03 CUI : R15615713
TEL / FAX : +40 232 760951 MOBIL : 0744 592172
www.digital-company.ro info@digital-company.ro

Calibrator de proces - P32

Caracteristici :

- Funcție : control în buclă de automatizare;
- Gama şi scala selectabile oferă versatilitate pentru sarcinile de măsurare;
- Precizie ridicată : 150ppm/indicație;
- Coeficient de temperatură scăzut : 15 / 20ppm indicație /℃ pentru tensiune / curent;
- Acuratețea este menținută chiar şi în condiții de operare dificile;
- Măsurare până la 50V şi simulare până la 15V, măsurare şi emisie până la 25mA;
- Interfață grafică simplă pentru programare parametri ;
- Comunicare : protocol HART, semnale generate : rampă şi treaptă;

Specificații tehnice (pentru 23 ±5℃ şi 45 ÷75% umiditate relativă) :

Gamă	Rezoluție	Acuratețe [an]	Domeniu de măsură	Observații
Măsurare tensiune DC				
0÷10V	1mV	0.015%+2mV	-2 ÷ 12V	Coeficient temperatură: < 15ppm indicație/℃ pentru 0÷50℃ Rejecția perturbațiilor serie : ≥ 60dB la 50/60Hz RMC* : ≥120 dB la 50/60Hz
25V	1mV	0.015%+2mV	-2 ÷ 25V	
50V	1mV	0.015%+4mV	-5 ÷ 50V	
Măsurarea curentului DC				
0÷20mA	1µA	0.015%+2µA	-6 ÷ 24mA	Coeficient temperatură: < 20ppm indicație/℃ pentru 0÷50℃ Posibilitate alimentare buclă : 24V ± 10%, Rin < 30Ω Protocol HART : 250 ± 5%; RMC : ≥120 dB la 50/60Hz
4÷20mA	1µA	0.015%+2µA	3.2 ÷ 24mA	
25mA	1µA	0.015%+2µA	-6 ÷ 25mA	
Emisia tensiunii DC				
0÷10V	1mV	0.015%+2mV	0 ÷ 12V	Curent de ieşire max. : 5ma/10V şi 8mA/15V Coeficient temperatură: < 15ppm indicație/℃ pentru 0÷50℃ Timp de creştere: < 1ms (0÷15V/1MΩ) Rezistență internă: 1Ω; Zgomot FFJ** :<1mV (până la 100Hz)
15V	1mV	0.015%+2mV	0 ÷ 15V	
Emisia curentului DC				
0÷20mA	1µA	0.015%+2µA	100µA÷24mA	Coeficient temperatură: < 20ppm indicație/℃ pentru 0÷50℃ Timp de creştere: < 500µs (0 ÷ 25mA/20Ω) Zgomot FFJ** : <1µA (până la 100Hz)
4÷20mA	1µA	0.015%+2µA	3.2mA÷24mA	
25mA	1µA	0.015%+2µA	100µA÷25mA	

RMC= Rejecția de mod comun; ** FFJ= frecvență foarte joasă;

Caracteristici standard şi mecanice:

- Dimensiune (fără husă de protecție) şi greutate : 157 x 85 x 45mm, 306g;
- Închidere ermetică : IP 54 în concordanță cu EN 60259;
- Condiții recomandate : 23 ± 5℃, umiditate 45 ÷ 75%;
- Condiții de operare nominale : -10 ÷ 50℃, umiditate 20 ÷ 80% fără condens;
- Condiții de operare extreme : -10 ÷ 55℃, umiditate 10 ÷ 80%;
- Temperatură maximă de stocare : -30 ÷ 60℃ (f ără baterie);
- Securitate electrică : în concordanță cu EN 61010;
- Compatibilitate electromagnetică : în concordanță cu EN 61326;
- Alimentare : livrare standard cu 4 baterii tip AA, opțional acumulator cu încărcător;
- Viață baterie : ~ 40 ore pentru măsurare tensiune şi curent, ~ 10 ore pentru simulare 20mA / 24V;

Pachet standard calibrator P32 : husă de protecție, 4 baterii tip AA, manual de utilizare pe CD Rom, curea de mână, 2 sonde de măsurare, certificat de calibrare NIST şi cutie de transport.

Cod pentru pachet opțional acumulator / încărcător : #12436 – 01.