

**ECO 120 TERMOMETRU CU ALARMĂ rezistent la apă  
cu sonda de imersie fixa si certificat de etalonare WPT2A  
Producător GRESINGER- SENSECA GmbH, GERMANIA**

TERMOMETRU CU ALARMA universal, de precizie, cu sonda de imersie: GF1T-T3-AA-BNC: Ø 3 mm, Pt1000 2 fire, cablu 1 m V4A integrat

Posibilitate de operare pentru manerul sondei și cablului până la 250°C (temperatura de utilizare continua pana la 230°C)

- Carcasa moderna si functionala
- Măsurare rapidă și precisă
- Rezistent la apă (IP65 / IP67)
- Disponibil în două versiuni:
- Cu sondă conectată permanent (ECO 120)
- Sondă și cablu rezistente permanent la temperaturi de până la 230 °C (2 ore până la 250 °C)
- Afișaj cu 3 linii/afișaj deasupra capului prin apăsarea unui buton
- Iluminare de fundal
- Funcție de alarmă
- Reglabil
- Baterie robustă, de lungă durată
- Funcție de menținere pentru a îngheța valorile măsurate
- Funcție Min/Max pentru valorile măsurate minime și maxime înregistrate
- Produs in Germania



## **DESCRIERE**

- Accentul principal în dezvoltarea noii serii ECO a fost pus pe funcțiile esențiale ale tehnologiei de măsurare. Măsurarea pură, cu accent pe precizie, viteză și fiabilitate, ambalate într-o carcasă compactă, distinge un raport preț/performanță impresionant, Made in Germany.
- Noile dispozitive de măsurare portabile impresionează și prin designul lor ergonomic, designul protejat împotriva prafului și a apei conform IP 65/67 și afișajul iluminat.
- Termometrul compact este disponibil cu o conexiune practică BNC pentru senzori interschimbabili sau ca un dispozitiv complet, care include senzor cu precizie generală maximă. Dispozitivul redefinesc clasa noastră de măsurare de bază - jurnalul de calibrare inclus.

## **BANK DETAILS**

IDNO 1011600001572  
TVA 0609491

IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)  
IBAN MD17MO2224ASV16072337100 - (EUR)

Bank: Mobiasbanca - OTP Group S.A.  
bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012

- Senzorii potriviți pot fi utilizați la temperaturi de până la 250 °C (inclusiv mâner și cablu) și se disting prin designul lor compact și diametrul mic al tubului. Integrat: senzori Pt1000 de înaltă calitate.

### Afișare date DISPLAY

- Datorită luminii de fundal, afișajul LCD cu trei linii oferă vizibilitate ergonomică cu unghi larg - ziua și noaptea.
- Funcția HOLD permite înghețarea valorilor afișate.

### Alimentare electrică

- 2 baterii AA puternice, designul de economisire a energiei și funcția de oprire automată configurabilă asigură o funcționare îndelungată.
- Iluminare de fundal LCD configurabilă pentru alte opțiuni de economisire a energiei.

### SPECIFICATII

- **Interval de măsurare** -200,0 .. +450,0 °C (-328,0 .. +842,0 °F) cu sondă BNC
- *Respectați domeniul de aplicare permis al senzorului utilizat!*
- **Precizie** -20 .. +100 °C:  $\pm 0,1 \text{ K} \pm 1$  cifră
  - Alt domeniu:  $\pm 0,2 \%$  din valoarea măsurată  $\pm 2$  cifre plus abaterea senzorului (de exemplu, clasa A + eroare cablu senzor)
- **Timp de răspuns t 90 apă (0,4 m/s)** În funcție de senzorul conectat
- **Conexiunea sondei BNC** pentru senzor de temperatură Pt1000 (EN 60751)
- **Afusaaj:** LCD cu segmente de 3 linii, simboluri suplimentare, iluminat (alb, durata luminoasă reglabilă)
- **Funcții standard** Min/max/hold, alarma (optica și acustică)
- **Ajustare** Offset și corecția gradientului
- **Ciclul de măsurare** aproximativ 2 măsurători pe secundă
- **Gradul de protecție** IP65 / IP67 (doar cu senzori identificați ca impermeabili în starea conectată pentru dispozitivele cu priză BNC)
- **Alimentare** 2 baterii alcaline AA (incluse)
- **Consum de energie** <1 mA
- **Durata de viață a bateriei** > 3000 h tipic. Funcționare continuă, Durată de viață > 5000 de ore cu baterii alcaline (fără iluminare de fundal)
- Indicator baterie Indicator de stare a bateriei în 4 trepte, Indicator de înlocuire pentru bateriile descărcate: „BAT”
- **Oprire automată** Da, configurabil de către utilizator
- **Condiții de funcționare** -20 până la 50 °C; 0 până la 95 % %RH (condensare temporară)
- **Temperatură de depozitare** -25...65 °C (fără baterii)
- **Clasă de protecție** IP65 / 67 (numai cu sonde impermeabile în stare conectată pentru dispozitive
- cu conexiune BNC)
- **Dimensiuni** 108 x 54 x 28 mm (Î x L x A) fără priză BNC sau protecție la îndoire
- Max. lungime cablu 3 m
- **Greutate aprox.** 130 g (fără sondă)
- **Carcasă** ABS rezistent la impact, Poliester (panou frontal)

#### BANK DETAILS

IDNO 1011600001572  
TVA 0609491IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)  
IBAN MD17MO2224ASV16072337100 - (EUR)Bank: Mobiasbanca - OTP Group S.A.  
bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012

### **GF 1T - SONDĂ DE TEMPERATURĂ COMPACTĂ PT1000 CU MÂNER DIN SILICON**

Sonda GF 1T Pt1000 cu mâner compact este concepută pentru utilizare în gaze, lichide și materiale moi.

Sonda este fabricată din oțel inoxidabil, potrivită pentru contactul continuu cu alimentele. Cablul este opțional terminat cu conector BNC (pentru termometrul ECO 120), 2 mufe banană (pentru pH-metre, de exemplu ECO 511, GMH 35xx) sau capete libere. Mânerul compact din silicon, de tip stilou, este rezistent la temperaturi ridicate de până la 250°C, ceea ce o face extrem de versatilă.

- Sondă compactă de imersie Pt1000 cu mâner din silicon, Ø 3 mm cu mufă audio
- Conexiune: BNC (protejat împotriva apei), mufe banană, conector telefon Ø3,5 mm sau capete libere
- Senzor: Pt1000, 2 fire, senzor peliculă subțire
- Aplicații: imersie/insertie
- Material mâner: silicon negru, -50 ... +230 °C permanent, scurtă durată +250 °C
- Lungime mâner: 70 mm
- Element senzor: Pt1000 2 fire
- Interval de măsurare: -70 ... +250 °C (vârf sondă), opțiune -MB4: : -200 ...+250 °C
- Teacă senzor: AISI 316 (1.4404)
- Mâner: silicon (până la max. +250 °C)
- Cablu: silicon de 1 metru, permanent până la +230 °C / pe termen scurt aprox. 2 ore per aplicație până la +250 °C), alte lungimi la cerere
- Conectori: Conector BNC / 2 mufe banană / Mufă jack Ø 3,5 mm placată cu aur / capete libere cu ferule de capăt
- Timp de răspuns T90:
  - Ø 3 mm: apă 0,4 m/s < 2 s, aer 2 m/s aprox. 40 s
  - Ø 1,5 mm: apă 0,4 m/s < 1 s, aer 2 m/s aprox. 12 s
- Clasă de protecție: IP67 inclusiv conector BNC când este conectat (cu excepția: conector jack, mufe banană și capete libere)
- Precizie (derivată din EN 60751):

### **Set LIVRARE**

- termometru digital cu sonda si cablu integrat,
- certificat de calibrare din fabrica WPT2 A (0 °C / 70 °C);
- 2 x baterii AA,
- manual operare
- geanta de transport GKK 1000
- Dispozitivul este livrat cu un raport de testare. Acest lucru confirmă că dispozitivul de măsurare a fost reglat și testat, fără a face nicio declarație cu privire la acuratețea unui senzor de temperatur

### **ECHIPAMENTUL ESTE FABRICAT IN CONFORMITATE CU URMĂTOARELE STANDARTE si DIRECTIVE**

#### **BANK DETAILS**

IDNO 1011600001572  
TVA 0609491

IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)  
IBAN MD17MO2224ASV16072337100 - (EUR)

Bank: Mobiasbanca - OTP Group S.A.  
bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012

Dispozitivele sunt conforme cu următoarele directive ale Consiliului pentru armonizarea reglementărilor legale ale Statelor membre:

- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Standarde armonizate aplicate:

- EN IEC 61326-1 :2021
- EN IEC 63000: 2018

Toate caracteristicile tehnice oferite sunt probate cu documente tehnice (manuale de operare, desene, date tehnice, prospecte) sau altă documentație tehnică de la producătorul aparatului. Pentru demonstrarea caracteristicilor tehnice ale aparatului solicitate în caietul de sarcini s-au transmis acte de la producător. Brosuri, Extrase din catalog, Manualul de instrucțiuni, Certificate.

- **OFERTA TEHNICĂ** conține o descriere detaliată a aparatului precum și a componentelor și accesoriilor acestuia.  
La livrare echipamentul va fi însoțit de documentele tehnice în original.
- La momentul livrării echipamentul va fi însoțit de următoarele **certIFICATE ȘI DOCUMENTE** :
  - ✓ Factura fiscală;
  - ✓ Actul de predare-primire;
  - ✓ Manual de operare de la producător cu traducere în limba română sau rusă.
  - ✓ Certificate ISO 9001
  - ✓ **Declarație de conformitate la normele Europene CE**
  - ✓ Certificat de etalonare
- **TERMEN DE LIVRARE** :  
DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms, până la **45 de zile**, după înregistrarea contractului la **Trezoreria de Stat**. Furnizorul va avea în dotarea lui toate accesoriile necesare cu care va demonstra la punerea în funcțiune îndeplinirea fiecărei cerințe de performanțe tehnice declarate, și va stabili un grafic de livrare și instruire în acord cu beneficiarul.
- **TRANSPORTUL, LIVRAREA**, va fi efectuată de către furnizor la locația indicată de beneficiar și sunt operații incluse în preț.
- **INSTALAREA, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE** la sediul beneficiarului sunt incluse în prețul echipamentului.
- **INSTRUIRE PERSONAL**:  
Instruirea va fi susținută de **personal autorizat** și calificat în limba română de minim 1-2 zile / 1 unitate echipament un lucrător privind operarea echipamentului la sediul beneficiarului, pentru un număr de 1-3 persoane/locație, fără costuri suplimentare.  
Se va oferi **manualul utilizatorului** în limbile engleză și română (sau rusă).
- **DESERVIRE**: **KIRANTONI SRL** va oferi suportul tehnic, cu posibilitatea de a oferi servicii de garanție, post garanție: servicii de întreținere, mentenanță și livrare accesorii și consumabile.
- **CERTIFICAT DE GARANȚIE** : 1 an la echipamentul de bază - de la data livrării în cazul când data instalării și punerii în funcțiune nu depășește 1 lună calendaristică după data livrării, conform termenului de garanție a producătorului pentru defecte de producție.

#### BANK DETAILS

IDNO 1011600001572  
TVA 0609491

IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)  
IBAN MD17MO2224ASV16072337100 - (EUR)

Bank: Mobiasbanca - OTP Group S.A.  
bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012

- **ECHIPAMENTUL LIVRAT VA FI NOU**, în ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgârieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromise integritatea acestuia

25 Iulie 2025

Ofertant:

**Natalia GUMIONAIA**  
**ADMINISTRATOR „KIRANTONI” SRL**



**Kirantoni**

**BANK DETAILS**

**IDNO** 1011600001572  
**TVA** 0609491

**IBAN** MD12M02224ASV42758107100 (MDL)  
**IBAN** MD17M02224ASV16072337100 - (EUR)

**Bank:** Mobiasbanca - OTP Group S.A.  
bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012