

## Display digitale serie PCE-N30U

**differenti segnali di entrata / alimentazione del sensore / display a 5 digit / orologio interno in tempo reale / uscita analogica opzionale e interfaccia RS-485 / parte frontale IP 65**

Il display digitale PCE-N30U è un misuratore per indicare le grandezze di processi, ed è disponibile in differenti versioni. Oltre ad avere il display digitale ed entrate per i segnali normalizzati 0/4-20 mA e 0-10 V, può anche collegarvi sensori da temperatura di resistenza e termoelementi. Grazie al suo display a tre colori e i LEDs, che si illuminano quando si superano i valori limite, il cliente può valutare rapidamente i valori di misura attuali dall'indicatore digitale. Inoltre, può selezionare 56 differenti unità. La scala digitale di oltre 21 punti le consente una copia precisa di curve specifiche. Il display digitale ha nella parte frontale un tipo di protezione IP 65, e pertanto è protetto contro la polvere e l'acqua. La regolazione del display digitale si effettua attraverso i tasti nella parte frontale. Mediante l'interfaccia opzionale RS-485 può regolare i parametri attraverso il software. Può impedire che vengano manipolate le funzioni mediante una parola chiave. L'uso è molto flessibile grazie all'alimentazione del sensore, le due uscite di allarme e l'orologio in tempo reale. Inoltre il display digitale si può dotare opzionalmente con un'uscita analogica e un'interfaccia RS-485 (protocollo Modbus). Anche l'alimentazione si può scegliere secondo le necessità (20 - 40 V AC/DC o 85 - 253 V AC/DC). Per ulteriori informazioni sul display digitale si metta in contatto con noi al numero [+39 0583 975114](tel:+390583975114) o utilizzi il nostro [servizio di contatto](#). I nostri tecnici e ingegneri la sapranno consigliare su questi [display digitali](#) e sugli altri nostri prodotti: [sistemi di regolazione e controllo](#), [misuratori](#), [strumenti per laboratorio](#) o [bilance](#) di [PCE Instruments](#).



Display digitale PCE-N30U

- Scala di 21 punti
- IP 65 nella parte frontale
- 56 differenti unità
- Display digitale per processi industriali
- Due uscite di allarme
- Alimentazione del sensore a 24 V
- Interfaccia RS-485 opzionale
- Display digitale di 5 digit

### Specifiche tecniche

#### Entrata

Pt100, Pt500, Pt1000 de 2, 3 o 4 fili  
Termoelementi tipo J, K, N, E, R, S  
Resistenza 0 ... 410 Ω / 4010 Ω  
Corrente -24 ... +24 mV

#### Quota di misurazione

1 / secondo

#### Risoluzione

16 bit

#### Precisione

0,1 %

#### Impedenza interna

Misurazione della tensione: 1 MΩ  
Misurazione della corrente: 12 Ω

|   |  |
|---|--|
| <b>Scala</b>                                    | 21 punti   |
| <b>Display</b>                                  | LED di 5 dígit di 7 segmenti, a tre colori                         |
| <b>Range di indicazione</b>                     | -19999 ... 99999   |
| <b>Unità</b>                                    | selezione tra 56 unità disponibili                                 |
| <b>Alimentazione del sensore</b>                | 24 V DC, max. 30 mA  |
| <b>Uscita</b>                                   |  |
| <b>Modelli PCE-N30U-1 / -2 / -3 /-4</b>         | 2 relè di allarme,<br>(contatto di chiusura, max 250 V AC / 0,5 A) |
| <b>Modelli PCE-N30U-3 / -4</b>                  | 2 relè di allarme, (contatto inverso max 250 V AC / 0,5 A)         |
|   | Uscita analogica (0/4 ... 20 mA o 0 ... 10 V)                      |
|   | Interfaccia RS-485   |
|   | Collettore aperto NPN (max. 30 V DC / 30 mA)                       |
| <b>Temperatura ambientale</b>                   | Funcionamiento: -25 ... 55 °C                                      |
|   | Almacenado: -33 ... +70 °C   |
| <b>Dimensioni</b>                               | 96 x 48 x 93 mm  |
| <b>Dimensioni per installazione su pannello</b> | 92 x 45 mm (secondo DIN)   |
| <b>Tensione di alimentazione</b>                | 85 ... 253 V AC (45 ... 65 Hz) o DC                                |
|   | 20 ... 40 V AC (45 ... 65 Hz) o DC                                 |
| <b>Tipo di protezione</b>                       | Frontale IP 65   |
| <b>Peso</b>                                     | < 200 g  |
| <b>Montaggio</b>                                | Clips di montaggio con viti, connessione<br>mediante morsetti      |
| <b>Struttura</b>                                | di plastica robusta  |

Un display digitale visualizza il valore attuale di una postazione di misura. Per questo è una soluzione semplice quando si tratta soltanto di visualizzare i valori misurati. Il personale incaricato saprà sempre il valore attuale grazie al display digitale. Gli ingressi dei segnali normalizzati permettono l'utilizzo del display digitale per molte applicazioni. La possibilità di poter scalare digitalmente le misure effettuate è di grande aiuto per una migliore comprensione dei valori. Le regolazioni del display si effettuano attraverso i tasti nella parte frontale del display digitale. Inoltre è possibile bloccarne l'utilizzo attraverso l'inserimento di una password.





Oltre a visualizzare il valore attuale, il display digitale permette di effettuare anche altri lavori, ad esempio può effettuare una regolazione o attivare un allarme utilizzando un relè, i vari led indicano lo stato dei relè. Un uscita analogica aggiuntiva le permette di inviare il valore misurato anche ad altre unità come possono essere datalogger o sistemi di controllo. Inoltre, l'interfaccia RS-485, le permette di configurare il display digitale attraverso un PC e leggere anche i valori. Le parti elettroniche sono protette in una struttura con protezione IP65, questo tipo di protezione le permette di utilizzare questo display digitale in condizioni ambientali avverse.

#### Contenuto della spedizione

1 x display digitale PCE-N30U a 1,2,3 o 4 fili, materiale di attacco, istruzioni

#### Versioni disponibili del display digitale PCE-N30U

|            |  |
|------------|--|
| PCE-N30U-1 | Alimentazione 85 ... 253 V AC/DC<br>2 relè di allarme, alimentazione del sensore   |
| PCE-N30U-2 | Alimentazione 20 ... 40 V AC/DC<br>2 relè di allarme, alimentazione del sensore  |
| PCE-N30U-3 | Alimentazione 85 ... 253 V AC/DC<br>2 relè di allarme, alimentazione del sensore<br>Uscita analogica (0/4 ... 20 mA o 0 ... 10 V)<br>interfaccia RS4875, collettore aperto NPN |
| PCE-N30U-4 | Alimentazione 20 ... 40 V AC/DC<br>2 relè di allarme, alimentazione del sensore<br>Uscita analogica (0/4 ... 20 mA o 0 ... 10 V)<br>interfaccia RS-485, collettore aperto NPN  |

Qui troverà altri prodotti simili sotto la classificazione "Display digitale":

- [Display digitale PCE-N24S](#)  
(display di segnale normalizzato di 4-20 mA, altezza di 20 mm dei digit, programma attraverso un PC)
- [Display digitale PCE-N25S](#)  
(a 5 cifre, segnale normalizzato di 4-20 mA, opzionale con alimentazione del sensore 24V)
- [Display digitale PAX-P](#)  
(display universale per segnali normalizzati, moduli a piastra di componenti)

Qui troverà una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.