

Ecco la scheda tecnica del sensore di pressione digitale a doppio display PANASONIC DP-111-E-P-J:

Numero di prodotto

DP-111-E-P-J

Nome del prodotto

Sensore di pressione digitale a doppio display [per gas] DP-100

Tipo di pressione

Pressione relativa

Campo di pressione nominale

Da -100,0 a +100,0 kPa

Intervallo di pressione impostabile

Da -101,0 a +101,0 kPa

Resistenza alla pressione

500 kPa

Fluido applicabile

Gas non corrosivi

Tensione di alimentazione

Da 12 a 24 V CC $\pm 10\%$ con ondulazione P-P del 10% o inferiore

Consumo energetico

Funzionamento normale: 720 mW o meno (assorbimento di corrente di 30 mA o meno a 24 V)

Modalità ECO: 480 mW o meno in STD (assorbimento di corrente di 20 mA o meno a 24 V);

360 mW o meno in FULL (assorbimento di corrente di 15 mA o meno a 24 V)

Uscita comparativa

Transistor PNP a collettore aperto

Corrente massima: 100 mA

Tensione applicata: 30 V CC o meno (tra l'uscita comparativa e +V)

Tensione residua: 2 V o meno (a 100 mA di corrente)

Operazione di uscita

NO/NC (selezionabile tramite operazione con tasti)

Modalità di uscita

Modalità EASY / Modalità isteresi / Modalità comparatore a finestra

Isteresi

Minimo 1 cifra (variabile); 2 cifre quando si utilizza l'unità psi

Ripetibilità

$\pm 0,1\%$ F.S. (entro ± 2 cifre)

Tempo di risposta

Selezionabile tramite operazione con tasti: 2,5 ms, 5 ms, 10 ms, 25 ms, 50 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1.000 ms, 5.000 ms

Protezione da cortocircuito

Incorporata

Display

Display LCD a 3 colori con 4 cifre + 4 cifre

Frequenza di aggiornamento del display: 250 ms, 500 ms, 1.000 ms (selezionabile tramite operazione con tasti)

Intervallo di pressione visualizzabile

Da -101,0 a +101,0 kPa

Indicatore

LED arancione (si illumina quando l'uscita comparativa è attiva)

Protezione

IP40 (IEC)

Temperatura ambiente

Operativa: da -10 a +50 °C; Stoccaggio: da -10 a +60 °C

Umidità ambiente

Dal 35 all'85% di umidità relativa (senza condensa o formazione di ghiaccio); Stoccaggio: dal 35 all'85% di umidità relativa

Resistenza alla tensione

1.000 V CA per un minuto tra tutti i terminali di alimentazione collegati e l'alloggiamento

Resistenza all'isolamento

50 MΩ o più con megger da 500 V CC tra tutti i terminali di alimentazione collegati e l'alloggiamento

Resistenza alle vibrazioni

Frequenza da 10 a 500 Hz, ampiezza doppia di 3 mm o accelerazione massima di 196 m/s², nelle direzioni X, Y e Z per due ore ciascuna

Resistenza agli urti

Accelerazione di 100 m/s² (circa 10 G) nelle direzioni X, Y e Z tre volte ciascuna

Caratteristiche di temperatura

Entro $\pm 0,5\%$ F.S. (a $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Porta di pressione

Filettatura femmina M5 + filettatura maschio G 1/8

Materiali

Alloggiamento: PBT (rinforzato con fibra di vetro)

Display LCD: acrilico

Porta di pressione: acciaio inossidabile (SUS303)

Parte filettata di montaggio: ottone (nichelato)

Parte dell'interruttore: gomma siliconica

Metodo di connessione

Connettore

Lunghezza del cavo

Fino a 100 m (meno di 30 m quando conforme alla marcatura CE) con cavo di $0,3\text{ mm}^2$ o superiore

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la pagina ufficiale del prodotto:
([tp.industry.panasonic.com](https://tp.industry.panasonic.com/en/products/fasys/pressure/pressure/number/dp-111-e-p-j?utm_source=openai))