

# PN8051



## Sensore di pressione con display

PN-250-SDR14-KFPKG/US/ IV

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PE3001

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 Display LED a 7 segmenti  
2 Pulsante di configurazione



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura [bar]	0...250
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna

### Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi
Utilizzabile in parte per	Con fluidi gassosi, il campo d'impiego è limitato a max. 25 bar
Temperatura del fluido [°C]	-25...80
Min. pressione di scoppio [bar]	850
Resistenza a pressione [bar]	400
Tipo di pressione	pressione relativa

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	20...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 60
Protezione da inversione di polarità	si

# PN8051



## Sensore di pressione con display

PN-250-SDR14-KFPKG/US/ IV

Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,2
Watchdog integrato	si

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

### Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)
Modello elettrico	PNP
Numero delle uscite digitali	1
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	500
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura [bar]	0...250
Punto di commutazione SP [bar]	12,5...250
Punto di disattivazione rP [bar]	7,5...245
In intervalli di [bar]	2,5

### Precisione / Deriva

Ripetibilità [% di valore finale]	$< \pm 0,25$ ; (con variazioni di temperatura $< 10$ K)
Deriva parametri [% di valore finale]	$< \pm 2,0$
Effetto della temperatura per ogni 10 K	$< \pm 0,3$

### Tempi di reazione

Tempo di risposta impostabile di un'uscita di commutazione e frequenza di commutazione risultante	Tempo di [ms] risposta (dAP)	15	20	30	50	90	170	330
	Frequenza [Hz] di commutazione	50	35	30	20	15	9	5
Tempo di risposta [ms]	con curva rettangolare della pressione; Punto di commutazione (SPx) = 70 %; Punto di disattivazione (rPx) = 30 %							
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0, 0,2, 0,4,...3							

### Software / Programmazione

Taratura del punto di commutazione	Pulsante di configurazione
------------------------------------	----------------------------

# PN8051



## Sensore di pressione con display

PN-250-SDR14-KFPKG/US/ IV

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67

Test / Certificazioni		
EMC	IEC 801/2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	IEC 801/3 HF	10 V/m
	IEC 801/4 Burst	2 kV
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Dati meccanici	
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; NBR; EPDM/X; FKM
Materiali a contatto con il fluido	1.4571 (AISI 316Ti); ceramica; FKM
Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti

Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A

