

TIPO		KP47P-□-□ (Positivo)	KP47V-□-□ (Vuoto)	KP47C-□-□ (composto)
Intervallo di pressione nominale		-0,100÷-1,000 MPa	0,0÷-101,3 kPa	-100,0÷-100,0 kPa
Impostazione dell'intervallo di pressione		-0,103÷-1,030 MPa	10,0÷-103,0 kPa	-103,0÷-103,0 kPa
Pressione di resistenza		1,5 MPa		500 kPa
Fluido		Aria filtrata, non corrosiva / Gas non infiammabile		
Impostazione della risoluzione della pressione	kPa	—	0,1	
	MPa	0,001	—	
	kgf/cm²	0,01	0,001	
	bar	0,01	0,001	
	psi	0,1	0,01	
	inHg	—	0,1	
	mmHg	—	1	
Tensione di alimentazione		Da 12 a 24 V CC ± 10%, Ripple (P-P) 10% o inferiore		
Consumo attuale		≤ 30 mA (senza carico)		
Uscita risultato	Tipo di uscita	Uscita collettore aperto (NPN o PNP)		
	Corrente di carico	Max., 80 mA		
	Tensione residua	≤ 1,0 V		
Caratteristica uscita	Tempo di risposta	≤ 2,5 ms (funzione a prova di irregolarità: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms and 1500ms Selection8)		
	Tensione di uscita	0,6 ~ 5V ± 2,5% F.S. (senza intervallo di pressione nominale)	da 1 a 5 V ± 2,5% F.S. (entro intervallo di pressione nominale)	
	Impedenza di uscita	Circa 1kΩ		
	Linearity	± 1% F.S.		
Display	Display	Display principale e unità a due colori (rosso / verde) Display secondario: aranzione (frequenza di campionamento: 0,2/0,1/1 secondi / tempo selezionabile)		
	Precisione dell'indicatore	± 1% F.S. ± 1 cifra (temperatura ambiente: 25 ± 3°C)		
	Ripetibilità (intermittente spento)	± 0,2% F.S. ± 1 cifra		
	Interruttore ON indicatore	Indicatore aranzione OUT		
Ambiente	Involucro	IP 40		
	Temperatura di funzionamento	0 ~ 50 °C		
	Temp. caratteristica	± 2% F.S. della pressione rilevata (25°C) all'intervallo di temperatura di 0~50°C		
	Intervallo temperatura ambiente	Conservazione: -10 ~ 60°C (senza condensa o congelamento)		
Cavo principale	Intervallo umidità ambiente	Funzionamento / conservazione: 35-85% RH (senza condensa)		
	Resistenza alla tensione	1000 V CA in 1 min (tra custodia e cavo)		
	Resistenza di riferimento	50MQ min. (a 500 V DC, tra custodia e cavo)		
	Vibrazione	Ampiezza totale 1,5mm, 10Hz-150Hz-10Hz scansione per 1 minuto, due ore in ciascuna direzione di X, Y e Z		
	Shock	100M/s² (10G), 3 volte ciascuna in direzione X, Y e Z		
Dimensioni porta		F1: R1/8"; F2: NPT 1/8"; F3: G1/8"(BSPP); M5: M5		
Cavo principale		Cavo resistente all'olio (0.15mm²)		
Peso		Circa. 67g (con cavo da 2 metri)		

KP47□-□1-□
1 NPN+uscita analogica (1-5V) (0.6-5V solo positivo)

KP47□-□3-□
1 PNP+uscita analogica (1-5V) (0.6-5V solo positivo)

KP47□-□2-□
2 NPN Uscita

KP47□-□4-□
2 PNP Uscita

F1 : R1/8",M5
F2 : NPT1/8" , #10-32UNF
F3 : G1/8"(BSP) ,M5
M5 : M5

Componenti opzionali

BT-22 : Staffa di fissaggio
BT-23 : Staffa di fissaggio
PA-C : Adattatore pannello
M-D : Adattatore pannello + Coperchio protettivo anteriore

Coperchio protettivo anteriore

34,4

34,4

8,5

Unità mm

【NOTA : 】

*1. Con l'impostazione **[On]**, la modalità di risparmio energetico è attiva.
Si prega di **[fare riferimento alla voce [U]]** in dettaglio.

*2. Impostando **[On]** o **[OnL]**, la modalità della funzione di copia del display è attiva.
Fare riferimento alla voce **[R]** in dettaglio.

*3. Con l'impostazione **[On]**, la modalità di risparmio energetico è attiva.
Fare riferimento alla voce **[S]** in dettaglio.

- Ⓞ Nella modalità di risparmio energetico, se non viene premuto alcun pulsante dopo 30 secondi il display principale si spegne.
- Ⓞ Nella modalità di risparmio energetico, l'uscita LCD potrebbe non essere sincronizzata con l'uscita. Questo è normale e non influirà sul funzionamento dell'uscita.
- Ⓞ Premere un pulsante qualsiasi per attivare temporaneamente il display principale.

Modalità di misurazione

Premere un pulsante qualsiasi

Modalità di risparmio energetico (il display principale lampeggerà "5L P")

③ Condizione di impostazione 1:
Impostazione della modalità OUT 1:
" oP5 " (Impostazione della modalità)
Impostazione della modalità OUT 2:
" oFF " (Non utilizzato)

Modalità di misurazione

④ Condizione di impostazione 2:
Impostazione della modalità OUT 1:
" oP5 " (Impostazione della modalità)
Impostazione della modalità OUT 2:
" oP5 " (Impostazione della modalità)

Modalità di misurazione

⑤ Condizione di impostazione 3:
Impostazione della modalità OUT 1:
" oP5 " (Impostazione della modalità)
Impostazione della modalità OUT 2:
" iH5 " (Modalità isteresi)
" u in " (Modalità comparatore finestra)

Modalità di misurazione

⑥ Condizione di impostazione 4:
Impostazione della modalità OUT 1:
" iH5 " (Modalità isteresi)
" u in " (Modalità comparatore finestra)
Impostazione della modalità OUT 2:
" oFF " (Non utilizzato)

Modalità di misurazione

- ⊙ Condizione di impostazione 5:
Impostazione della modalità OUT 1:
 " H₅" (Modalità isteresi)
 " v_{in}" (Modalità comparatore finestra)
 Impostazione della modalità OUT 2:
 " oP5" (Impostazione della modalità)
- ⊙ Condizione di impostazione 6:
Impostazione della modalità OUT 1:
 " H₅" (Modalità isteresi)
 " v_{in}" (Modalità comparatore finestra)
 Impostazione della modalità OU I Z:
 " H₅" (Modalità isteresi)
 " v_{in}" (Modalità comparatore finestra)

【NOTA :】
Non scollegare l'alimentazione quando il display secondario e il valore di impostazione lampeggiano alternativamente; in caso contrario il sistema non è in grado di memorizzare i valori.

(C) Condizione di impostazione 1:
 Impostazione della modalità OUT 1:
 "p5" (Modalità di impostazione ad un punto)

Modalità di misurazione

(C) Condizione di impostazione 2:
 Impostazione della modalità OUT 1:
 "hys" (Modalità isteresi)
 "v an" (Modalità comparatore finestra)

Modalità di misurazione

【NOTA :】
 Non scollegare l'alimentazione quando il display secondario e il valore di impostazione lampeggiano alternativamente; in caso contrario il sistema non è in grado di memorizzare i valori.

(1) Modalità di impostazione ad un punto

Normale modalità aperta		Normale modalità di chiusura	
Positivo/Composto (KP47P/KP47C)	Vuoto (KP47V)	Positivo/Composto (KP47P/KP47C)	Vuoto (KP47V)
ON OFF P-1 Positivo P-2+	ON OFF P-1 Vuoto P-2+	ON OFF P-1 Positivo P-2+	ON OFF P-1 Vuoto P-2+

(2) Modalità isteresi:

Normale modalità aperta		Normale modalità di chiusura	
Positivo/Composto (KP47P/KP47C)	Vuoto (KP47V)	Positivo/Composto (KP47P/KP47C)	Vuoto (KP47V)
ON OFF L-1 H-1 Positivo	ON OFF L-1 H-1 Vuoto	ON OFF L-1 H-1 Positivo	ON OFF L-1 H-1 Vuoto

Normale modalità operativa				Normale modalità di chiusura			
Positivo/Composto (KP47/P/KP47C)		Vuoto (KP47V)		Positivo/Composto (KP47/P/KP47C)		Vuoto (KP47V)	
ON		OFF		ON		OFF	
L-1 L-2*	H-1 H-2*			L-1 L-2*	H-1 H-2*		
Positivo		Vuoto		Positivo		Vuoto	

[NOTA :]

1. Il valore di impostazione della pressione di P-2, L-2 o H-2 non verrà mostrato quando la specifica di uscita è 1 OUT.
2. Se l'isteresi è impostata su un valore inferiore o uguale a 2 cifre, se la pressione in ingresso fluttua vicino al punto di regolazione, l'uscita del sensore potrebbe vibrare.
3. Nella modalità comparatore finestra, la differenza tra due punti di regolazione deve essere maggiore dell'isteresi fissa, altrimenti l'uscita dell'interruttore funzionerà in maniera errata.

Intervallo dell'uscita analogica da 1 a 5 V proporzionale all'intervallo di pressione.

Premere contemporaneamente i pulsanti finché non viene visualizzato "00".
 Rilasciare il pulsante per terminare l'impostazione dello zero.

Premere + pulsante per più di 2 secondi,

PE-: valore di piccolo
bo-: valore inferiore

Modalità di misurazione

Premere il **[SET]** pulsante per più di 3 secondi.

OUT 1 Modalità operativa di uscita

Modalità di impostazione al punto Interessi modalità Modality comparatore finestra
(oPS) HYS U IN

Utilizzare il pulsante **[A]** oppure **[V]** per impostare la modalità operativa OUT1.

Impostazione del tipo OUT 1

Modalità NO Modalità NC

Utilizzare il pulsante **[A]** o **[V]** per impostare il tipo OUT 1.

Impostazione modalità operativa OUT 2

Modalità OFF (oPS) Interessi modalità Finestra modalità comparatore
OFF HYS U IN

Utilizzare il pulsante **[A]** o **[V]** per impostare la modalità operativa OUT2.

Impostazione del tipo OUT 2

Modalità NO Modalità NC

Utilizzare il pulsante **[A]** o **[V]** per impostare il tipo OUT2.

Impostazione del tempo di risposta

2.5ms 25ms 100ms 250ms 500ms 1500ms 1000ms

Utilizzare il pulsante **[A]** o **[V]** per selezionare il tempo di risposta.

Visualizzazione dell'inversione nel colore

ON- verde ON- rosso ON- OFF: verde ON- OFF: rosso
SOL URN RED

Utilizzare il pulsante **[A]** o **[V]** per impostare il colore del display.

Impostazione dell'unità di pressione

kPa MPa (kPa/MPa) (kgf/cm²) (bar) (psi) (inHg) (mmHg)
PA CF bAR PSI nH mNH

Utilizzare il pulsante **[A]** o **[V]** per impostare l'unità di pressione desiderata.

Modalità di misurazione

[NOTA :]

- *1. Se l'uscita è impostata su 1 OUT questa modalità di impostazione non verrà visualizzata.
- *2. Se l'uscita 2 è impostata su OFF questa modalità di impostazione non verrà visualizzata.
- *3. L'unità di pressione è MPa con pressione positiva.
L'unità di pressione è kPa con vuoto e pressione composta.
- *4. Applicabile solo per Vuoto/Composto

Modalità di misurazione

Premere il pulsante SET per più di 2 secondi.

Modo di sblocco

Modo di blocco

LOCK 0.00

⑥ Per impedire la manomissione non autorizzata o accidentale dell'impostazione dell'interruttore utilizzare la modalità di blocco dei tasti.

⑦ Quando è selezionata la modalità di blocco, il pannello visualizzerà "lock".

Tipo di errore		Condizione di errore		Risoluzione delle problematiche
Errore corrente di carico	out1	Er1	La corrente di carico dell'albero è superiore a 125 mA	Spegnere l'alimentazione, verificare la causa della corrente di sovraccarico. Se non dovesse abbassare il carico di corrente di oltre i 125 mA, quindi riavviare.
Errore di pressione	out2	Er2	La corrente di carico dell'attuatore è superiore a 125 mA	
Errore di pressione residuo		Er3	Durante l'assemblaggio, la pressione ambiente è superiore al 70 % I.P.	Modificare la pressione di ingresso in pressione ambiente ad adeguata numerazione e riprogrammare dello zero.
Errore di pressione applicata		RRH	La pressione di alimentazione supera il limite superiore dell'interferenza della pressione	Regolare la pressione entro l'intervento di pressioni di esercizio.
		LLL	La pressione di alimentazione supera il limite inferiore dell'interferenza della pressione	
		Er4	Errore interno di sistema	Spegnere e riavviare. Se la condizione di errore persiste, recitare alla Assistenza per l'errore.
Errore di sistema		Er5	Errore interno di sistema	
		Er6	Errore interno di sistema	
		Er7	Errore interno di sistema	

	Pa	kPa	MPa	kgf/cm ²	mmHg	psi	bar	inHg
1 Pa	1	0.001	0.000001	0.000010197	0.00750062	0.000145038	0.00001	0.000295276
1 kPa	1000.000	1	0.00100000	0.010197	7.500616	1.45038	0.010000	0.2853
1 MPa	1000000	1000	1	10.197	7500.616	1450.38	10	295.298
1 mmHg	98066.5	98.0665	0.0980665	1	735.559	14.223	0.000133322	0.002953
1 inHg	3386.38	3.38638	0.00338638	0.0338638	25.3551	0.0101325	0.00338638	1
1 bar	100000	100	0.1	1.01972	750.062	14.5038	1	29.5298
1 mbar	3386.38	3.38638	0.00338638	0.0338638	25.3551	0.0101325	0.00338638	1

Nome componente	Sostanze pericolose					
	Pb	Hg	Cd	Cr Vi	PBB	PBDE
Componente metallica	X	O	O	O	O	O
Componente plastica	O	O	O	O	O	O
Elettronica	X	O	O	O	O	O
Accessori cavi e cordoncini	O	O	O	O	O	O

La presente tabella è realizzata secondo la norma SJ/T11364.
O: Indica che la concentrazione di sostanze pericolose in tutti i materiali omogenei di questo componente è inferiore al limite stabilito in GB/T 26572.
X: Indica che la concentrazione di sostanza pericolosa in almeno uno dei materiali omogenei utilizzato per questo componente è superiore al limite stabilito in GB / T 26572.