### KP90 Series ( B. schemi di collegamento del circuito di uscita

#### Per la propria sicurezza prima dell'uso leggere quanto segue.

- ① Non utilizzare gas o liquidi corrosivi o infiammabili. Utilizzare il prodotto entro l'intervallo di pressione nominale. Non applicare una pressione superiore alla pressione massima di resistenza raccomandata in caso contrario il sensore di pressione verrà danneggiato.
- 3 Non lasciar cadere, urtare e cercare di evitare urti eccessivi. Anche se il corpo del sensore non sembra danneggiato, i componenti interni potrebbero
- essere rotti e causare malfunzionamenti.
- Spegnere l'alimentazione prima del collegamento del cablaggio. Un cablaggio errato o un cortocircuito danneggeranno e/o causeranno malfunzionamenti.
   Non utilizzare in ambienti contenenti vapore o vapori d'olio.
- Per il cablaggio del sensore di pressione non utilizzare la linea di alimentazione e la linea ad alta tensione. In quanto potrebbero generarsi disturbi e causare malfunzionamenti.

#### A. SPECIFICHE

	TIPO		KP90P-□-M5 (Positivo)	KP90V-□-M5 (Vuoto)	KP90C-□-M (composto)
Intervallo di pressione nominale			0.000~1.000MPa	0.0~-101.3kPa	-100.0~100.0kP
Impostazione dell'intervallo di pressione			-0.100~1.000MPa	10.0~-101.3kPa	-101.0~101.0kP
Pressione di resistenza			1.5MPa	500kPa	
Fluido			Aria filtrata, non corrosiva / Gas non infiammabile		
kPa MPa Impostazione della pressione della pressione della principali della pressione della pr		— 0.1			
		MPa	0.001	0.001 —	
		kgf/cm²	0.01	0.01	
		bar	0.01	0.01 0.001	
		psi	0.1	0.1 0.01	
		inHg	_	0	u1
		mmHg	_	1	
Tensione di alimentazione			Da 12 a 24 V CC ± 10%, Ripple (P-P) 10% o inferiore		
Consumo attuale			≤ 40mA (senza carico)		
Tipo di uscita		ita	2 NPN o collettore aperto 2 PNP		
	Corrente massima di carico		125 mA		
	Tensione di alimentazione massima:		30V DC (all'uscita NPN), 24V DC (all'uscita PNP)		
Uscita interrut- tore	Tensione residua		≤ 1.5V		
tore	Tempo di risposta		≤ 2.5m8 (funzione a prova di irregolarità: selezioni 25ms, 100ms, 250ms, 500m 1000ms e 1500ms)		
	Protezione da cortocircuito in uscita		SI		
	Corrente uscita	Corrente	1~5V ±2.5% F.S.		
Analogi- ca uscita		Impedenza	Circa 1kΩ		
	Linearità		±1% F.S.		
	Display LCD		4 cifre (7segmenti)		
Diselect	Indicatore di accensione		OUT1 rosso / OUT2 verde		
Display	Ora di aggiornamento		Circa 0.2s		
	Precisione dell'indicatore		±2% F,S. ± 1 cifra (temperatura ambiente: 25 ±3'C)		
Ripetibilità (uscita di commutazione)		± 0,2% F.S. ± 1 cifra			
	Involucro		IP40		
	Intervallo temperatura ambiente di funzionamento		0 ~ 50°C		
	Intervallo temperatura ambiente di conservazione		-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C (senza condensa o congelamento)	
	Intervallo umidità ambiente		35	35-85% RH (senza condensa)	
Ambi- ente	Resistenza alla tensione		1000 V	V CA in 1 min (tra custodia e cavo)	
	Resistenza di isolamento		50MΩ min	$50 M\Omega$ min. (a $500 \ V$ DC, tra custodia e cavo)	
	Vibrazione		Ampiezza totale 1,5mm due ore	piezza totale 1,5mm o 10G, scansione 10Hz-150Hz-10Hz per 1 minu due ore in ciascuna direzione di X, Y e Z	
	Shock		980m/s²(100G), 3 volte ciascuna in direzione X, Y e Z		
Caratteristica della temperatura			± 2% F.S. della pressione rilevata (25°C) all'intervallo di temperatura di 0~50°C		
Dimensio	ni porta			M5	
Cavo prin	ncipale		Cav	o resistente all'olio (0.14m	nm²)
Peso			Circa, 53g (con cavo da 2 metri)		

7 Modalità risparmio energetico

°@@

Modalità 2

End

La luminosità del display è ridotta.

Lampeggia solo il punto decimale

End

8 Ripristino dell'impostazione di fabbrica

r5E ↔ oFF ←

- 99 - Premere ( il pulsante otto volte

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 Premere un pulsante qualsiasi per attivare temporaneamente il display - 98 - Premere ( Il pulsante sette volte

(Modalità 1)

# Intervallo di pressione C : Composto (-101.0-101 .OkPa) V : Vuoto (10.0~-101.3kPa) P : Positivo (-0.100-1 .OOOMPa) Specifiche di uscita 010 : 2 NPN + Uscita analogica (1-5V) 030 : 2 PNP + Uscita analogica (1-5V) D. DIMENSIONI

KP90 ☐ -010 - M5

KP90 🗌 -030 - M5

C. INFORMAZIONI PER L'ORDINE

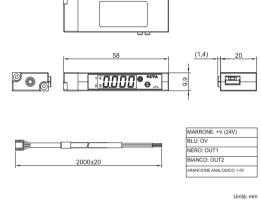
2 PNP+uscita analogica (1-5V)

OUT1(Black)

OUT2(Withe)

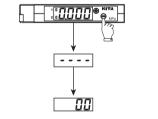
K P 9 0 C - 0 1 0 - M 5

2 NPN+uscita analogica (1-5V)



#### F. IMPOSTAZIONE DEL PUNTO DI ZERO Nella modalità di risparmio energetico, se non viene premuto alcun pulsante

Premere il pulsante oper più di 3 secondi finché non viene visualizzato

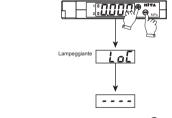


XII ripristino Zero è possibile solo con una pressione atmosferica equivalente al 3% o minore di F.S.

### G. MODALITÀ BLOCCO / SBLOCCO TASTI

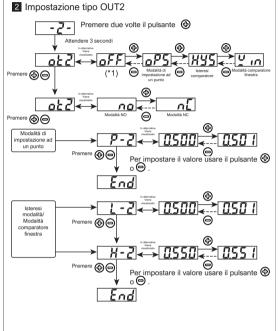
La modalità di blocco dei tasti serve a prevenire errori di funzionamento.





Contemporaneamente fino a quando viene \_\_\_\_\_\_\_visualizzata l'ora.

# E. MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE INIZIALE 1 Impostazione del tipo OUT 1 - | Premere una volta il pulsante · @ @ <u>ot</u> remere 🚱 🖯 End Premere ( ) Per impostare il valore usare il pulsante 🐵 End 2 Impostazione tipo OUT2 Premere due volte il pulsante



【 NOTA: 】 \*1 Quando OUT2 è impostato su "oFF"

Vuoto

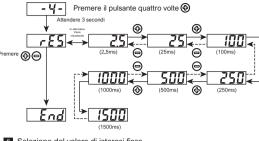
(1) Modalità di impostazione ad un punto

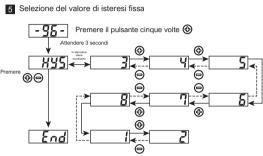
- H -

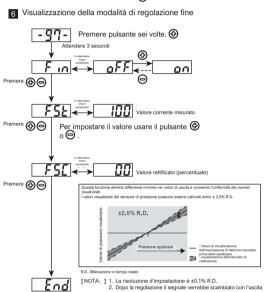
Normale modalità aperta

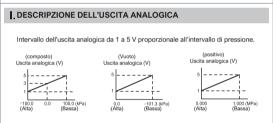
H. TIPO DI USCITA

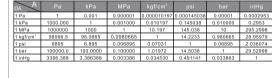
# 3 Impostazione dell'unità Premere il pulsante tre volte. ° (4) (9) $\Theta$ **®** 4 Impostazione del tempo di risposta [NOTA:] \*1 Applicabile solo per Vuoto/Compo - ¥ - Premere il pulsante quattro volte 🕀

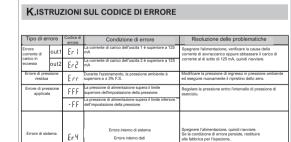


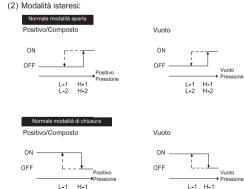












OFF Positivo	OFF Vuoto
L-1 H-1 L-2 H-2	L-1 H-1 L-2 H-2
(3) Modalità comparatore finestra:	
Normale modalità di chiusura Positivo/Composto	Vuoto
OFF Positivo L-1 H-1 Pressione L-2 H-2	OFF Vuoto  L-1 H-1 L-2 H-2
Normale modalità di chiusura Positivo/Composto	Vuoto
OFF  Positivo Pressione L-1 H-1 L-2 H-2	OF
[ NOTA:   *1.Quando l'isteresi è impostata su un valore inf	eriore o uguale a 2 cifre, se la pressione

## PR-0412B **Stampa 2019/02**