Pressostato digitale ad alta (RoHS) precisione con display bicolore C US Serie ZSE30A(F)/ISE30A



Codici di ordinazione

• Uscita

N	Collettore aperto NPN 1 uscita
Р	Collettore aperto PNP 1 uscita
Α	Collettore aperto NPN 2 uscite
В	Collettore aperto PNP 2 uscite
CNota)	Collettore aperto NPN 1 uscita +uscita in tensione analogica
D Nota)	Collettore aperto NPN 1 uscita +uscita in corrente analogica
ENota)	Collettore aperto PNP 1 uscita + uscita in tensione analogica
FNota)	Collettore aperto PNP 1 uscita + uscita in corrente analogica

Opzione 2

Nota) Esecuzioni speciali

Esecuzioni su richiesta (P.12) Per connettore preca-

X510 Per connected plato a 4 pin M12 Applicabile solo per uscita "A" o "B".

pressione combinata

Opzione 3

Simbolo	Manuale di funzionamento	Certificato	
SIIIIDOIO	Cartaceo	di taratura	
_	0	_	
Υ	_	_	
K	0	0	
Т	_	0	

Campo della pressione nominale

ZSE30A	0 ÷ −101 kPa
ZSE30AF	-100 ÷ 100 kPa

Connessione •

01	R1/8 (filettatura femmina M5)			
Nota)	NPT1/8 (filettatura femmina M5)			
С4Н	Raccordo istantaneo ø4 mm, ø5/32 pollici	Modello diritto		
С6Н	H Raccordo istantaneo ø6 mm			
N7H	Raccordo istantaneo ø1/4 pollici	0000		
C4L	Raccordo istantaneo ø4 mm, ø5/32 pollici	Modello a gomito		
C6L	Raccordo istantaneo ø6 mm			
N7L	Raccordo istantaneo ø1/4 pollici			

		•
10		
\$.0		

Nota) Esecuzioni speciali

Unità display

Con funzione di commutazione Nota 2) unità di				
M	Unità SI fissa ^{Nota 3)}			
	Con funzione di			
P Nota 1)	commutazione Nota 2) unità display (valore iniziale PSI)			

Nota 1) Esecuzioni speciali

Nota 2) Agli effetti della nuova legge sulla misurazione in Giappone non è permessa la vendita di sensori con la funzione di commutazione di unità.

Nota 3) Unità fissa kPa, MPa

Opzione	1
	Τ

_	Senza cavo
L	Cavo con connettore (lunghezza cavo 2 m)Nota)
G	Cavo con connettore (lunghezza cavo 2 m) Nota) Con protezione del connettore

Nota) Per i tipi di uscita N e P, il numero dell'anima dei cavi sarà 3 e per gli altri tipi sarà 4.

SMC

OPLIC	one z
_	Nessuno
A 1	Supporto A
A2	Supporto B
А3	Supporto C
В	Adattatore per montaggio a pannello
D	Adattatore per montaggio a pannello + coperchio di protezione frontale

Caratteristiche tecniche

	Мо	dello	ZSE30A (Livello di vuoto)	ZSE30AF (I	Pressione combinata)	ISE30A (Pressione positiva)		
Campo de	ella pressi	one nominale	0.0 ÷ -101.0 kPa			−0.100 ÷ 1.000 MPa		
Campo della pressione di regolazione			10.0 ÷ −105.0 kPa	-105	.0 ÷ 105.0 kPa	-0.105 ÷ 1.050 MPa		
Pressione di resistenza 500 kPa 500 kPa 1.5 MPa				1.5 MPa				
Unità min	ima di imp	ostazione	0.1 kPa		0.1 kPa	0.001 MPa		
Fluido ap	plicabile		Aria, gas non corrosivo, gas non infiammabile					
Tensione	d'alimenta	zione	12 24 Vcc, 10%, ondulazione (p-p) ±10% (con protezione da polarità dell'alimentazione di potenza)					
Consumo	di corrent	te			40 mA			
Uscita dig	jitale		Collettore aperto NPN o	PNP 1 uscita, co	ollettore aperto NPN o PN	NP 2 uscite (selezionabili)		
	Corrente	di carico massima			80 mA			
	Tensione	applicata massima		28 V	(all'uscita NPN)			
	Tensione	residua		1 V (con corr	ente di carico di 80 mA)			
	Tempo di	risposta	2.5 ms (con	funzione antivib	orazioni: 20, 100, 500, 10	00, 2000 ms)		
	Protezion	e da cortocircuiti			Si			
Ripetibilit	à			±0.2%	% F.S. ±1 digito			
Isteresi	Modo iste	resi		Variabila (O o cuporioro) Nota 1)			
	Modo comparatore a finestra		Variabile (0 o superiore) Nota 1)					
	Nota 2)	Tensione di uscita (campo press. nom.)	1 ÷ 5V ±2.5% F.S. 0.6 ÷ 5 V ±2.5% F.S.					
	Uscita di tensione	Linearità	±1% F.S. o meno					
Uscita	tonoiono	Impedenza d'uscita	Circa 1 k					
analogica	Nota 3)	Corrente di uscita (campo press. nom.)	4 ÷ 20 mA 2.5% F.S. 2.4 ÷ 20 mA ±2.5% F.S.					
u.iu.og.ou	Uscita di	Linearità	±1% F.S. o meno					
	corrente	Impedenza di carico	Impedenza di carico ma		i alimentazione 12 V: 300 Ω , tenza di carico minima: 50 Ω	ensione di alimentazione 24 V: 600 Ω		
Display			4 digit, 7 segmenti, LCD bicolore (rosso/verde)					
Precision	e del displ	ay	±2% F.S. 1 digit (temperatura ambiente di 25 ±3°C)					
Indicatore	ottico		Si accende quar	ndo l'uscita digit	ale è attivata. OUT1 : ver	de, OUT2: rosso		
	Grado d	i protezione			IP40			
	Campo t	emperatura d'esercizio	In funzionamento: 0 ÷ 50°C, Immagazzinata: -10 ÷ 60°C (senza congelamento né condensazione)					
Resistenz	campo i	umidità d'esercizio	In funzionamento/Immagazzinata: 35 ÷ 85% U.R. (senza condensazione)					
ambienta	e Tension	e di isolamento	1000 Vca per 1 min, tra componenti sotto tensione e il corpo					
Resistenza di		nza di isolamento			sione e il corpo (a 500 Vc	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	Resister	nza alle vibrazioni	10 ÷ 150 Hz ad una ampiezza di 1.5 mm o un'accelerazione di 20 m/s² nelle direzioni X, Y, Z, per 2 ore ciascuna (non energizzata)					
Resistenza agli impatti		nza agli impatti	100 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte ciascuna (non energizzata)					
Caratteristiche di temperatura			±2% F.S. (in base a 25°C)					
Cavo			Cavo vinilico per cicli intensi antiolio,	3 anime 4 anime	ø3.5, 2 m Area conduttore: 0.15 r	mm² (AWG26), diam. est. isolante: 1.0 mm		
Normative			N	Marcatura CE, c	onforme a UL/CSA, RoH	S		
		and the state of the state of the state of	•		- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C			

Nota 1) Se la pressione applicata fluttua in prossimità del valore di riferimento, impostare l'isteresi sul campo di fluttuazione per evitare vibrazioni.

Caratteristiche di connessione

	Modello		N01	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
Attacco		R1/8 M5 x 0.8	NPT1/8 M5 x 0.8	_	_	_	_	_	_
	Raccordo istantaneo, modello diritto		_	ø4 mm ø5/32 pollici	ø6 mm	ø1/4 pollici	_	_	_
	Raccordo istantaneo, modello a gomito	_	_	_	_	_	ø4 mm ø5/32 pollici	ø6 mm	ø1/4 pollici
Materiale parti	Materiale parti Zona di ricevimento della pressione del sensore		Zona di ricevimento della pressione del sensore: silicio						
a contatto con fluido	Attacco di connessione		to per elettrolisi) HNBR		PBT, POM, acc	ciaio inox 304, (O-ring	C3604 (nichelat j: NBR	o per elettrolisi)
	Compreso cavo con connettore (3 anime, 2 m)	81	g	70 g	71 g	73 g	75 g	73 g	75 g
Peso	Compreso cavo con connettore (4 anime, 2 m)	85	5 g	74 g	75 g	77 g	79 g	77 g	79 g
	Escluso cavo con connettore	43	3 g	32 g	33 g	35 g	37 g	35 g	37 g

Codici su richiesta

Se si richiedono componenti opzionali a parte, utilizzare i seguenti codici per effettuare un ordine.

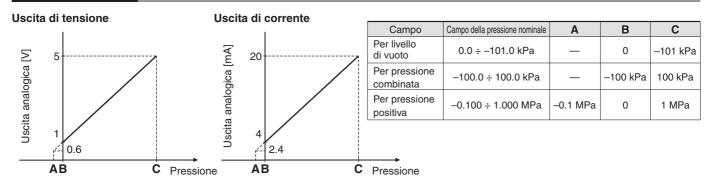
Codici	Opzione	Nota
ZS-38-A1	Supporto A	Vite di montaggio (con 2 pz. di M3 x 5L)
ZS-38-A2	Supporto B	Vite di montaggio (con 2 pz. di M3 x 5L)
ZS-38-A3	Supporto C	Vite di montaggio (con 2 pz. di M3 x 5L)
ZS-27-C	Adattatore per montaggio a pannello	Vite di montaggio (con 2 pz. di M3 x 8L)
ZS-27-D	Adattatore per montaggio a pannello + coperchio di protezione frontale	Vite di montaggio (con 2 pz. di M3 x 8L)
ZS-27-01	Coperchio di protezione frontale	
ZS-38-3L	Cavo con connettore	3 anime, per 1 uscita, 2 m
ZS-38-4L	Cavo con connettore	4 anime, per 2 uscite, 2 m
ZS-38-3G	Cavo con connettore (con copertura connettore)	3 anime, per 1 uscita, 2 m

Codici	Opzione	Nota
ZS-38-4G	Cavo con connettore (con copertura connettore)	4 anime, per 2 uscite, 2 m
ZS-38-5L	Cavo con un connettore per la copia	3 anime, funzione di copia, 1 m
ZS-38-U	Unità cavo con un connettore per la copia	Funzione di copia (fino a 10 slave)
ZS-38-C4H	Raccordo istantaneo ø4 mm, diritto	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-C6H	Raccordo istantaneo ø6 mm, diritto	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-N7H	Raccordo istantaneo ø1/4 pollici, diritto	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-C4L	Raccordo istantaneo ø4 mm, a gomito	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-C6L	Raccordo istantaneo ø6 mm, a gomito	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-N7L	Raccordo istantaneo ø1/4 pollici, a gomito	O-ring, graffetta istantanea compresi



Nota 2) Se si seleziona l'uscita di tensione analogica, non può essere usata assieme all'uscita di corrente analogica. Nota 3) Se si seleziona l'uscita di corrente analogica, non può essere usata assieme all'uscita di tensione analogica.

Uscita analogica



S

Descrizioni

Unità display

Visualizza l'unità attuale (solo per le unità di kPa e MPa).

Display uscita (OUT1) (verde)

Si accende quando l'uscita digitale (OUT1) è attivata.

Pulsante △ (UP)

Utilizzare questo pulsante per selezionare la modalità o aumentare il valore ON/OFF impostato. Consente inoltre di passare alla modalità di visualizzazione valore massimo.

Pulsante S (SET)

Utilizzare questo pulsante per modificare la modalità e controllare il valore impostato.

LCD

Indica la pressione attuale, la modalità impostata e i codici di errore. Il display può essere monocolore, verde o rosso, o può essere bicolore, in questo caso il colore varia da verde a rosso a seconda dell'uscita. Disponibili 4 configurazioni diverse del

Display uscita (OUT2) (rosso)

Si accende quando l'uscita digitale (OUT2) è attivata.

Pulsante ▽ (DOWN)

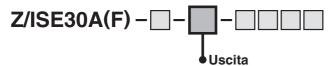
Utilizzare questo pulsante per selezionare la modalità o aumentare il valore ON/OFF impostato. Consente inoltre di passare alla modalità di visualizzazione valore minimo.

Funzioni (Per maggiori dettagli, vedere pagg. 10 e 11).

Funzione di copia	Copia le impostazioni del pressostato master nei pressostati slave.	
Funzione di preselezione automatica	Calcola ed inserisce i valori di riferimento approssimativi automaticamente a partire dalle condizioni di esercizio effettive.	
Funzione di impostazione dell'indicatore di precisione	Pareggia le deviazioni del valore visualizzato.	
Funzione di visualizzazione del valore di picco	In grado di mantenere visualizzato il valore della pressione massima durante la misurazione.	
Funzione di visualizzazione del valore minimo	In grado di mantenere visualizzato il valore della pressione minima durante la misurazione.	
Funzione blocco tasti	È possibile bloccare la tastiera per evitare funzioni scorrette dell'interruttore di funzionamento.	
(è possibile selezionareil codice di sicurezza).		
Funzione di azzeramento	Il display della pressione può essere azzerato quando la pressione è esposta all'atmosfera.	
Funzione antivibrazioni	Previene possibili malfunzionamenti causati dalle brusche fluttuazioni della pressione primaria mediante la regolazione del tempo di risposta.	
Funzione di commutazione unità display	Può convertire il valore del display.	
Modalità di risparmio energetico	Riduce l'assorbimento.	
Funzione di modifica della risoluzione display	Modifica la risoluzione del display dal normale valore di 1/1000 a 1/100. Riduce lo sfarfallio dello schermo.	
kPa⇔Funzione di commutazione MPa	Converte l'unità tra kPa e MPa.	

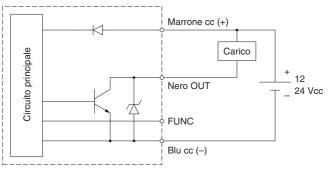


Esempi di circuiti interni e cablaggi





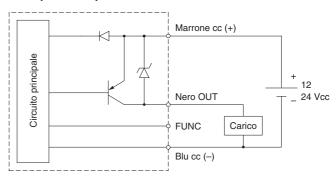
NPN (1 uscita)



Max. 28 V, 80 mA Tensione residua 1 V

P

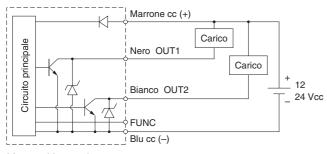
PNP (1 uscita)



Max. 80 mA Tensione residua 1 V



NPN (2 uscite)

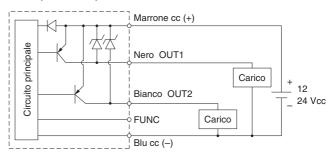


Max. 28 V, 80 mA Tensione residua 1 V

4



PNP (2 uscite)

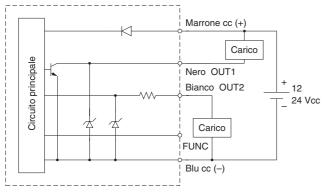


Max. 80 mA Tensione residua 1 V

Nota) Il collegamento del terminale FUNC si realizza mediante un cavo specifico (ZS-38-5L o ZS-38-U) se si utilizza la funzione di copia. (Vedere "Funzione di copia" a pag. 10).



NPN (1 uscita) + ingresso tensione analogica

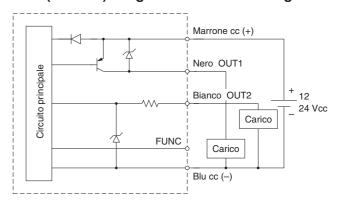


Max. 28 V, 80 mA Tensione residua 1 V

Uscita di tensione analogica Impedenza d'uscita: circa 1 k Ω

E

PNP (1 uscita) + ingresso tensione analogica

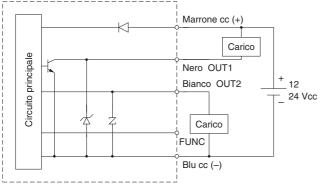


Max. 80 mA Tensione residua 1 V

Uscita di tensione analogica Impedenza d'uscita: circa 1 k Ω



NPN (1 uscita) + ingresso corrente analogica



Max. 28 V, 80 mA Tensione residua 1 V

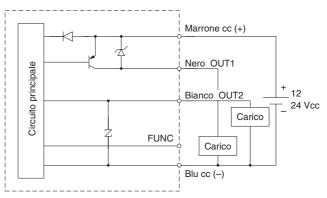
Uscita di corrente analogica Max. impedenza di carico:

Tensione di alimentazione 12 V: 300 Ω Tensione di alimentazione 24 V: 600 Ω

Min. impedenza di carico: 50 Ω



PNP (1 uscita) + ingresso corrente analogica



Max. 80 mA Tensione residua 1 V

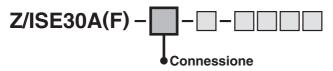
Uscita di corrente analogica Max. impedenza di carico: Tensione di alimentazione 12 V: 300 Ω Tensione di alimentazione 24 V: 600 Ω

Min. impedenza di carico: 50 Ω

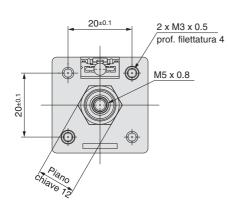
Nota) Il collegamento del terminale FUNC si realizza mediante un cavo specifico (ZS-38-5L o ZS-38-U) se si utilizza la funzione di copia. (Vedere "Funzione di copia" a pag. 10).

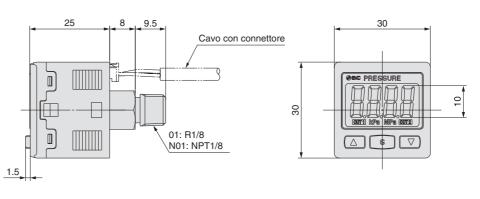


Dimensioni



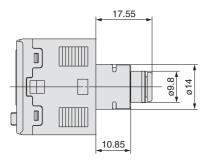
01 / N01





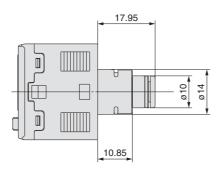
C4H

Raccordo istantaneo ø4 mm, ø5/32 pollici, diritto



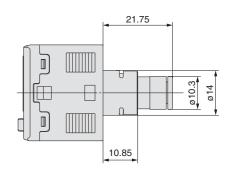
С6Н

Raccordo istantaneo ø6 mm, diritto



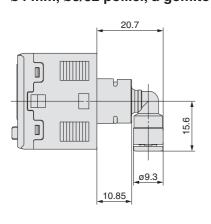
N7H

Raccordo istantaneo ø1/4 pollici, diritto



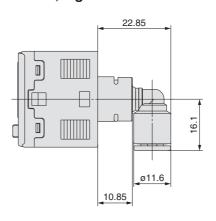
C4L

Raccordo istantaneo ø4 mm, ø5/32 pollici, a gomito



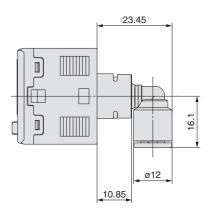
C6L

Raccordo istantaneo ø6 mm, a gomito



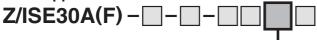
N7L

Raccordo istantaneo ø1/4 pollici, a gomito





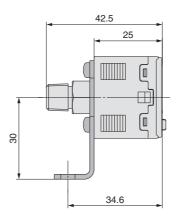
Con supporto



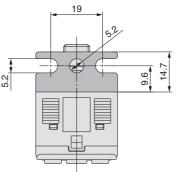


Supporto A

(Codice unità opzione: ZS-38-A1)



Opzione 2





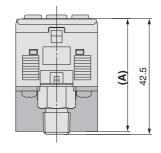
Supporto B

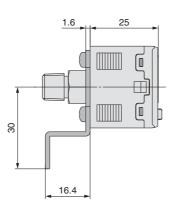
(Codice unità opzione: ZS-38-A2)

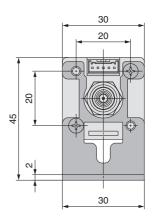


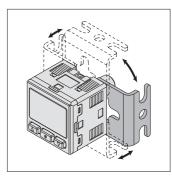
Supporto C

(Codice unità opzione: ZS-38-A3)

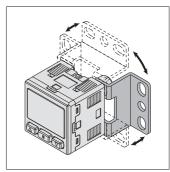




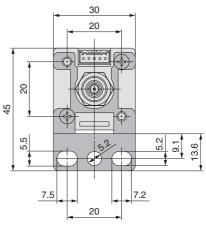


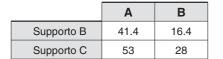


Note) La disposizione del supporto consente il montaggio in quattro direzioni.



Note) La disposizione del supporto consente il montaggio in quattro direzioni.



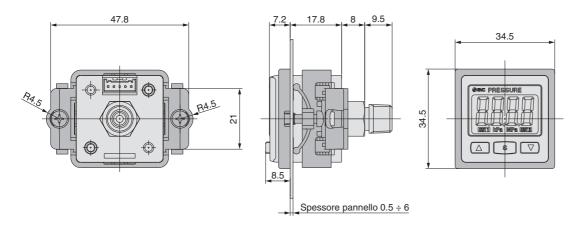


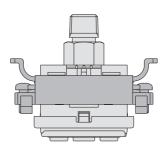


Dimensioni



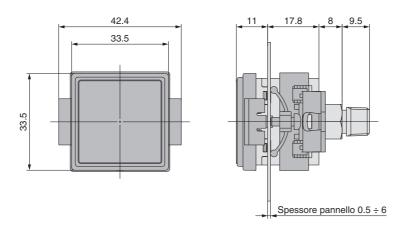
Adattatore per montaggio a pannello (Codice unità opzione: ZS-27-C)







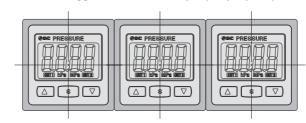
Adattatore per montaggio a pannello + coperchio di protezione frontale (Codice unità opzione: ZS-27-D)

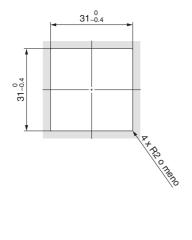


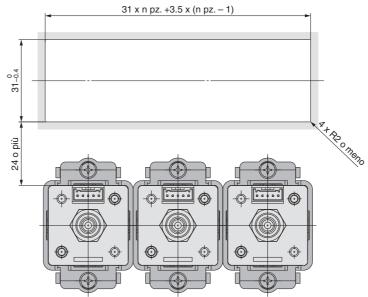
Dimensioni di taglio del pannello

Montaggio 1 pz.

Montaggio orizzontale multiplo (2 o più pezzi)







Montaggio verticale multiplo (2 o più pezzi)

