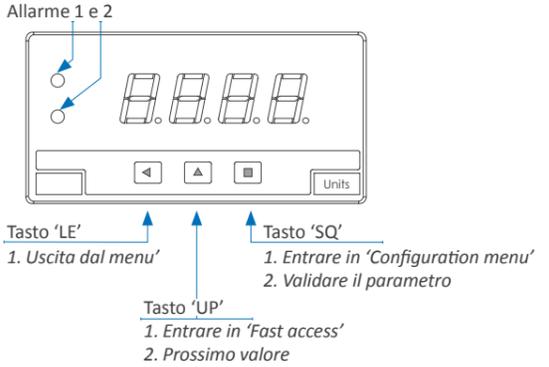


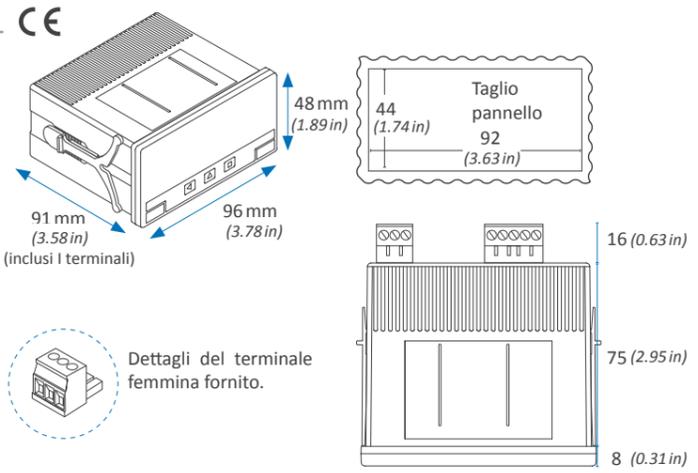


DP20 è mostrato in dimensioni più piccole di quelle reali.

1. Vista frontale



2. Dimensioni e taglio del pannello (mm / in)



3. Documentazione aggiuntiva

Accedere alla scheda tecnica DP20 e al manuale sul sito:
<http://www.omega.com/pptst/DP20.html>

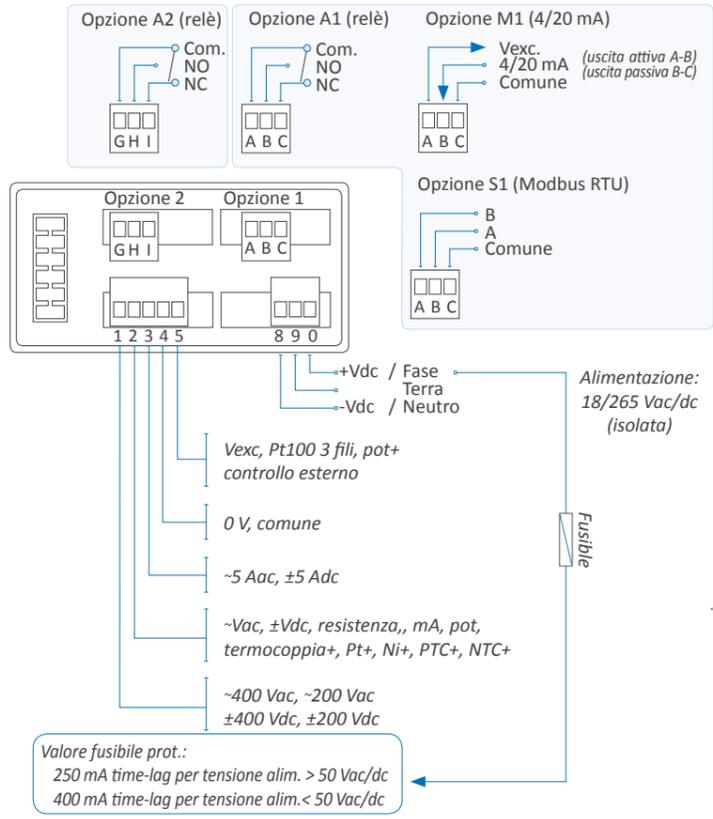
4. Come ordinare

Modello	Opzione 1	Opzione 2
DP20	-	-
	-A1 (1 relè) -M1 (uscita analogica) -S1 (Modbus RTU) -(vuoto)	-A2 (1 relè) -(vuoto)

5. Installazione e start-up

1. Aprire il dispositivo (vedi sezione 7).
2. Selezionare il jumper per il segnale desiderato (vedi sezione 8).
3. Chiudere il dispositivo (vedi sezione 7).
4. Collegare il segnale e l'alimentazione (vedi sezione 6).
5. Configurare il dispositivo dal 'Menu di configurazione' (vedi sezione 9).
6. Per ulteriori informazioni, vedi sezione 3.

6. Connessioni



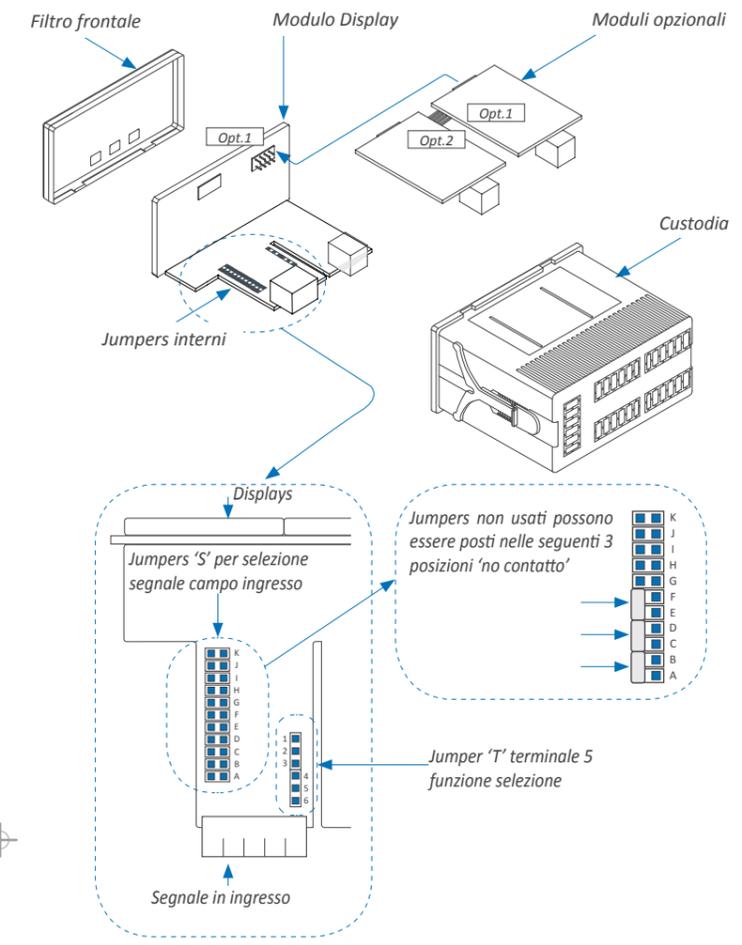
7. Come aprire lo strumento

Per aprire la custodia ed accedere ai circuiti interni, usare un cacciavite con la punta piatta, per sbloccare il clip marchiato D. Poi sbloccare anche quelle denominate 'C', 'B' e 'A' in questo ordine e rimuovere il frontale. Estrarre le schede interne dalla custodia.

Per reinserire le schede interne nella custodia assicurarsi che tutti i moduli siano correttamente connessi con i pin del modulo display. Alloggiarli all'interno della custodia, assicurandosi che siano nelle guide giuste della custodia. Una volta introdotti, mettere di nuovo il frontale assicurandosi di inserire per primo l'angolo 'X'. Inserire in seguito il clip 'A', 'B', 'C' e 'D'

Rischio di shock elettrico. Rimuovendo il frontale accederete alle schede interne. Disconnettere l'alimentazione ed i collegamenti prima di rimuoverlo, per prevenire eventuali danni alle persone. Detta manovra deve essere fatta da personale specializzato.

8. Struttura interna e jumpers per selezione campo



AC campi	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% FS)
~400 Vac	da 9999 a -1999	G I	4-5	<0.30 %
~200 Vac		I		
~20 Vac		A I		
~2 Vac		B I		
~200 mVac		C I		
~60 mVac		E I		
~5 Aac		I		
~20 mAac		D I		

DC campi	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% FS)
±400 Vdc	da 9999 a -1999	G	4-5	<0.20 %
±200 Vdc		---		
±20 Vdc		A		
±2 Vdc		B		
±200 mVdc		C		
±60 mVdc		E		
±5 Adc		---		
±20 mAdc		D		

Misure di resistenze	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% lettura)
0 a 5 K	da 9999 a -1999	F H K	4-5	<1.5 % de la lettura
0 a 50 K		F K		

Termocoppia	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Campi in °C (in °F)	Errore totale (punto freddo inclusi)
Termoc. K	E	4-5	-100 / 1350 °C (-148 / 2462 °F)	<3 °
Termoc. J			-100 / 1200 °C (-148 / 2192 °F)	
Termoc. E			-100 / 1000 °C (-148 / 1832 °F)	
Termoc. N			-100 / 1300 °C (-148 / 2372 °F)	
Termoc. L			-100 / 900 °C (-148 / 1652 °F)	
Termoc. R			0 / 1768 °C (32 / 3214 °F)	
Termoc. S			0 / 1768 °C (32 / 3214 °F)	
Termoc. T			-100 / 400 °C (-148 / 752 °F)	
Termoc. C			0 / 2300 °C (32 / 4172 °F)	
Termoc. B			700 / 1820 °C (1292 / 3308 °F)	

Sensori Pt e Ni	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Campi in °C (in °F)	Errore totale	Corrente al sensore
Pt100 (3 fili)	F H J	5-6	-200 / 700 °C (-328 / 1292 °F)	<1 °	< 900 uA
Pt100 (2 fili)	F H	4-5	-200 / 700 °C (-328 / 1292 °F)		< 900 uA
Pt500	F		-150 / 630 °C (-238 / 1166 °F)		< 90 uA
Pt1000	F		-190 / 630 °C (-310 / 1166 °F)		< 90 uA
Ni100	F H		-60 / 180 °C (-76 / 356 °F)		< 900 uA
Ni200	F H		-60 / 120 °C (-76 / 248 °F)		< 900 uA
Ni1000	F		-60 / 180 °C (-76 / 356 °F)		< 90 uA

Misure di processo	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% FS)
4/20 mA	de 9999	D	1-2*	<0.15 %
0/10 Vdc	a -1999	A		<0.20 %

* Jumper 'T' posizione 1-2 per +15 Vdc ausiliare al terminale 5. Facoltativamente, jumper 'T' posizione 4-5 per funzione 'contatto esterno' al terminale 5.

Potenziometri nominale	Scalabile	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisione (% FS)
500 R a 20 K	da 9999 a -1999	A	2-3	<0.5 %

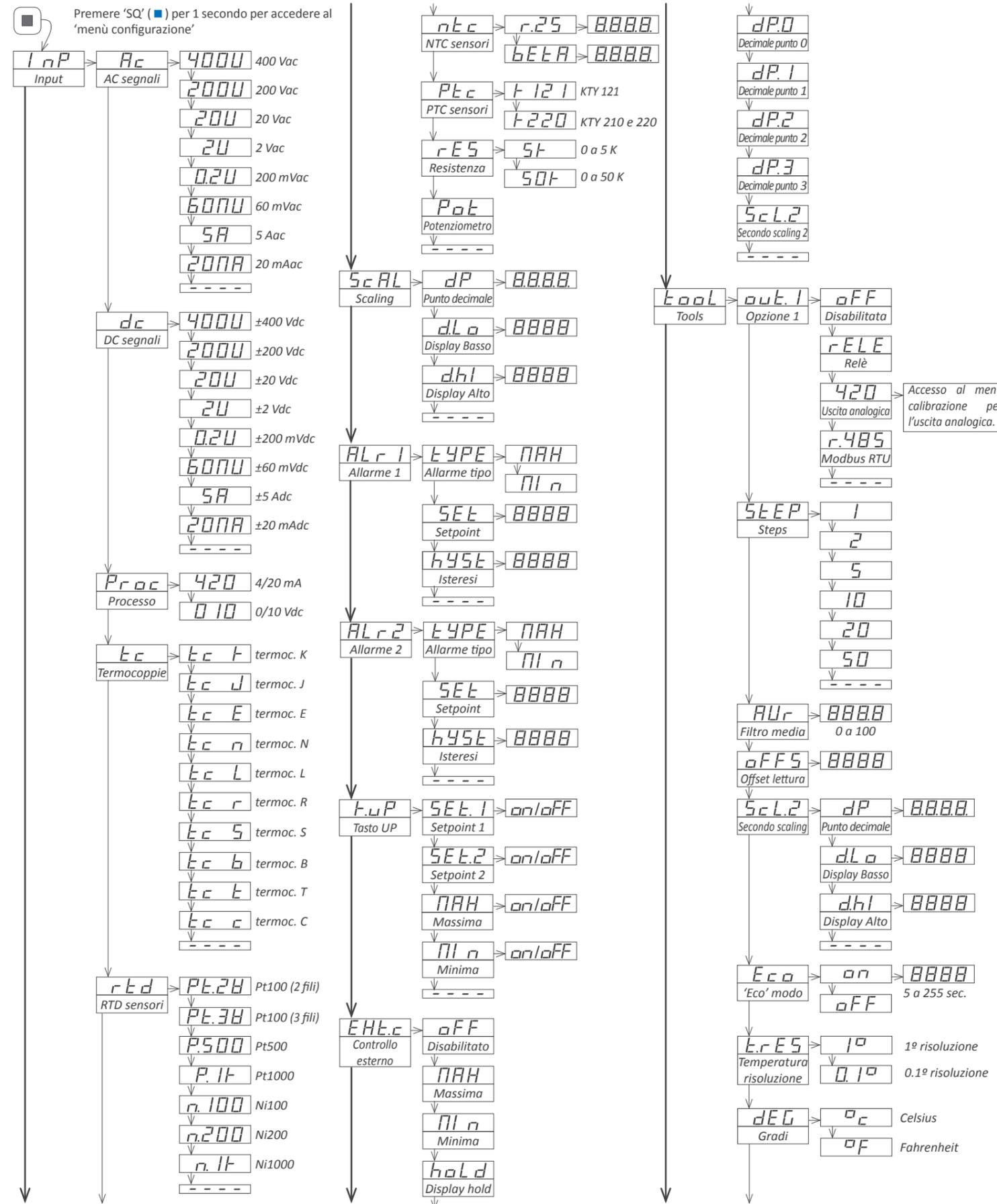
Sensori PTC Famiglia	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Rango en °C (en °F)	Errore totale
KTY-121	F	4-5	-55 / 150 °C (-67 / 302 °F)	<1 °
KTY-210	F H K			
KTY-220	F H K			

Sensori NTC 'R ₂₅ '	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Campo di misura	Precisione (% lettura)	Beta (configurabile)
..., 1K, 1.5K, 2K, 2.2K, 3.3K, 4.7K, 5K, 6.8K, 10K, 12K, 15K, 22K, ...	F K	4-5	da 100 R a 100 K	<1.5 % de la lettura	de 2000 a 5500

Nota - Dati dal costruttore sensore NTC : temperatura a 100 R e a 100 K

9. Menú de configuración

■ Premere 'SQ' (■) per 1 secondo per accedere al 'menù configurazione'



10. Norme

Questo strumento è conforme alle norme attuali CE. Per una copia della 'CE declaration of conformity' vedi sezione 3. Le norme applicabili sono:

Security regulations EN-61010-1 ('Fixed' equipment, 'Permanently connected'. 'Double' isolation. 'CAT-II' category)

Electromagnetic compatibility regulations EN-61326-1

Questo strumento non è dotato di uno switch, così che appena connesso alla alimentazione inizierà l'operatività. Lo strumento non è dotato di fusibile di protezione, e quindi detto deve essere aggiunto durante l'installazione.

- Rischi di shock elettrico, i terminali possono avere una tensione pericolosa.
- Strumento protetto con doppio isolamento. Nessun collegamento di terra richiesto.
- Strumento conforme alle regole e norme CE.
- Secondo le direttive 2012/19/EU, gli strumenti elettronici devono essere riciclati in una selezionata e controllata via alla fine della loro vita.

11. Configurazione di fabbrica

Campo, scala e punto decimale	0/400 Vac = 0/400 come massimo
Allarme 1	1000
Setpoint	0 numeri
Isteresi	come massimo
Allarme 2	1000
Setpoint	0 numeri
Isteresi	off
Controllo esterno	tutto off
Fast access	tutto off
Tools	
Opzione 1	off (ritiene l'ultimo valore configurato)
Step	1
Filtro media	0
Offset lettura	0
Secondo scaling	0/400
'Eco' mode	off
Temperatura risoluzione	1°
Gradi	°C
Alpha	385
Cold junction	on
AC 'deadband'	20
Luminosità	3
Password	off
Opzione	
Uscita analogica	0/100.0=4/20 mA
Modbus RTU	9600 bps, direzione 1, formato 8n1

Jumpers 'S' campo per 400 Vac
Jumper 'T' contatto esterno funzione 'EK'

12. Manuale d'uso

Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 3 per scaricare il manuale d'uso completo.



TASTI FRONTALI 'menù operativo'

Tecla SQ (■) - 1. Premere per accedere a 'Configuration menu'.
2. Premere per entrare all'interno del menù attuale.
3. Premere per accettare il valore.

Tecla UP (▲) - 1. Premere per accedere a 'Fast access' menù.
2. Premere per muoversi attraverso le opzioni menù disponibili
3. Premere per incrementare il valore numerico del parametro.

Tecla LE (◀) - 1. Senza funzione.
2. Premere per ritornare al livello precedente del menù, scarto dei valori (per validarli, usare SQ (■)).
3. Muoversi attraverso il digit di un parametro numerico.

Per salvare i cambi di configurazione, premere tasto LE (◀) sino a che il menù esistente (indicato da punti decimali pulsanti) appare. Lo strumento indica il campo del segnale selezionato ed inizia l'operatività con la nuova configurazione.