

CARATTERISTICHE GENERALI



L' indicatore digitale DP da pannello è utilizzato per la misura dei principali segnali utilizzati nei processi industriali.

Di piccole dimensioni è idoneo per installazione sia a pannello che su unità di controllo. L'indicatore è programmabile, ed è stato progettato per utilizzo con segnali 0/4÷20 mA, 0/2÷10 Vcc, potenziometrico con valori compresi tra 1÷100 KΩ e per misure della temperatura con sensori PT100 e PT1000.

La configurazione della misura è selezionabile dall'esterno senza aprire lo strumento. Il segnale di ingresso è galvanicamente isolato dall'alimentazione.

- Segnali di Ingresso programmabili. 0/4÷20 mA, 0/2÷10V, potenziometrico 1÷100KΩ.
- Campo di misura regolabile da -1999 a +1999 digit
- PT100, campi di misura -100.0°C...+199.9°C, o 0°C...+600°C
- PT1000, campo di misura -50.0°C ...+100.0°C



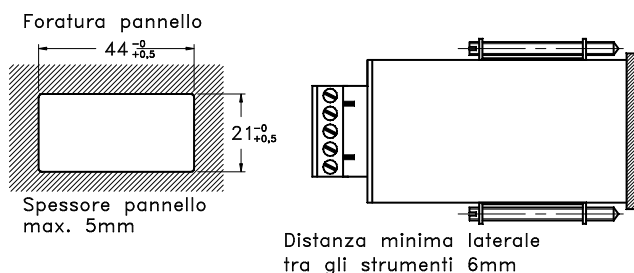
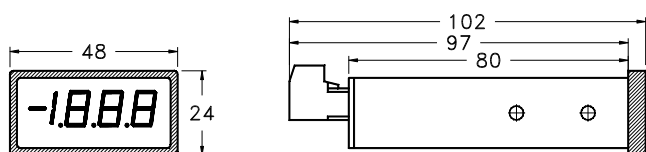
- Punto decimale programmabile.
- Display di colore Verde o Rosso.
- Alimentazione 10.8 ... 30 Vcc / 17 ... 30 Vca .
- Isolamento galvanico tra segnale d'ingresso e alimentazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tab.1

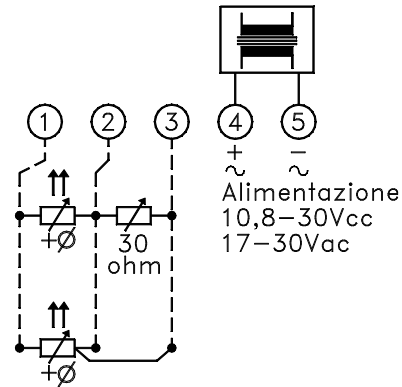
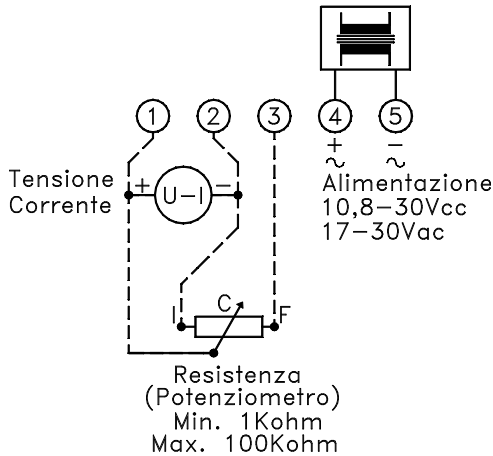
Descrizione		Caratteristiche		Codice
Tipo		Indicatore digitale da pannello		DPA
Alimentazione	Alimentazione	10.8 ÷ 30 Vcc	17 ÷ 30 Vca	-
	Frequenza	47 ÷ 63 Hz		
	Potenza assorbita	1,2 VA		
	Campo di temperatura	-10° ÷ +60° C / 14 ÷ 140 °F		
	Tensione di prova	500 Vcc		
	Normativa	EN55022, IEC61000-4-2/4/11		
Segnale di misura	Tensione	RI = 40 KΩ	Sovraccarico 48 V max.	10
	Corrente	RI = 125 Ω	Sovraccarico 60 mA max.	
	Potenziometro	Min. 1 KΩ	Max. 100 KΩ	50
	Pt100	Corrente di misura 1,0 mA (non autoriscaldante)		
	Pt1000	Corrente di misura 0,2 mA (non autoriscaldante)		55
	Precisione	< 0,05 % ±1 Digit		-
	Coefficiente di temperatura	< 50 ppm/K		
Errore di linearizzazione	< 0,1 %			
Display	Digit	3 ½ - 7,6 mm.	Colore rosso	1
			Colore Verde	2
	Unità di misura	Riportata sul pannello frontale	Da specificare in ordine	°C
	Valore di conversione	2/s circa		-
	Punto decimale	Selezionabile		
Indicazione di overflow	Negativa " □ □ "	Positiva " □ "		
Custodia	Protezione frontale	IP54		1
		IP65 - su richiesta		2
	Tipo slide-in	Conforme a DIN 43700 - Noryl GFN 2 SE 1		-
	Connessione	Terminali plug-in	IP20 (BGV A3) max. 1,5mm ²	
	Dimensioni	48 x 24 mm	Foratura pannello 44 x 21 mm	
Peso	100 g			

DIMENSIONI mm.



COLLEGAMENTO ELETTRICO

Tab.2



Per sensori PT100-PT1000 a 2 fili

è necessaria la compensazione di linea (30Ω).
Non necessaria in presenza di trimmer interno allo strumento.

Per sensori PT100-PT1000 a 3 fili

la linea è automaticamente compensata fino a 10Ω.

INGRESSI STANDARD = Codice 10

PT100 = Codice 50

PT1000 = Codice 55

CONFIGURAZIONE

Tab.3

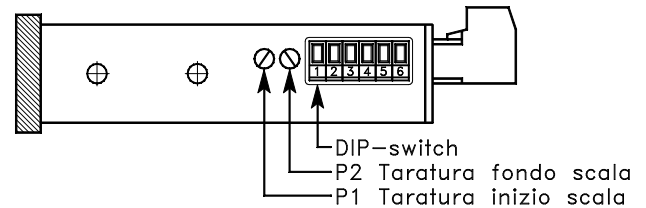
Vista laterale

Funzioni dei DIP-switch S4...S6

S4 ON ► 3 decimali (display 1.888)

S5 ON ► 2 decimali (display 18.88)

S6 ON ► 1 decimali (display 188.8)



Ingressi standard Codice	10	Posizione DIP-switch		
		S1	S2	S3
Ingresso				
0 ÷ 2,5 Vcc		OFF	OFF	OFF
2 ÷ 10 Vcc		ON	OFF	ON
(*) 0 ÷ 10 Vcc		ON	OFF	OFF
4 ÷ 20 mA		OFF	ON	ON
0 ÷ 20 mA		OFF	ON	OFF
0 ÷ 1/100 KΩ		OFF	OFF	OFF

(*) Configurazione standard

PT100 Codice	50	Posizione DIP-switch		
		S1	S2	S3
Campo di misura				
-100 °C ÷ +199,9 °C		ON	OFF	ON
-100 °C ÷ +600 °C		OFF	ON	OFF

Campo di regolazione	Segnali standard		PT100 – PT1000
	Codice	10	Codici 50 - 55
Valore iniziale	-1999 ... 1999		± 10/5 °C
Valore finale	0 ... 3999		90 ... 110 %

NOMENCLATURA

DPA	10	1	°C	IP54
•				
	•			
		•		
			•	
				•

Tab.1	Indicatore digitale da pannello
Tab.1-2-3	Segnale di ingresso - Collegamento elettrico - Configurazione
Tab.1	Colore led display
Tab.1	Unità di misura sul coperchio frontale – Da specificare
Tab.1	Grado di protezione