

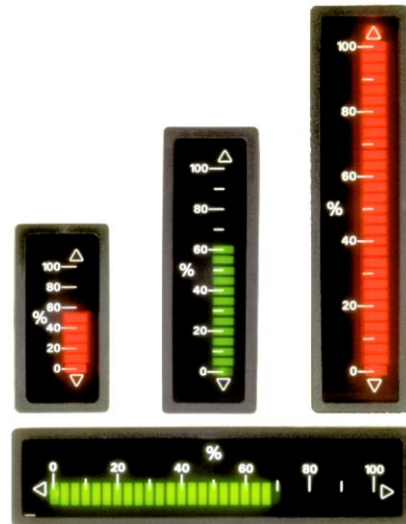
### CARATTERISTICHE GENERALI



Indicatori bargraph mono-colore utilizzati per il monitoraggio visivo dell'andamento dei principali segnali utilizzati nei processi industriali. Date le piccole dimensioni, sono facilmente utilizzabili sia per installazioni in unità di controllo che a pannello.

Questi indicatori sono in grado di accettare segnali di ingresso standard quali mA, V e resistenza fino a 100 KΩ. È inoltre disponibile una versione multipurpose per utilizzo con una più ampia gamma di segnali. La configurazione è di facile esecuzione tramite 4 DIP-Switches.

- Segnali di Ingresso programmabili 0/4÷20 mA, 0/2÷10V, e potenziometrico.
- Isolamento galvanico tra segnale d'ingresso / alimentazione.
- Campo di misura regolabile da 50...200%
- Numeri di segmenti Led 13, 23 o 33
- Display di colore Verde o Rosso
- Esecuzioni per montaggio orizzontale o verticale
- Indicazione overflow, positiva e negativa
- Terminali a vite Plug-in



### DATI TECNICI

Tab.1

Descrizione		BA.13	BA.23	BA.33
Alimentazione	<b>24V</b>	24 Vca/cc ± 20%	24 Vca/cc ± 20%	24 Vca/cc ± 20%
Frequenza		47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz	47 ÷ 63 Hz
Assorbimento		≤ 60 mA	≤ 75 mA	≤ 90 mA
Tensione di prova		500 V	500 V	500 V
Temperatura di lavoro		-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C
Precisione		≤ 0,5% ± 1 segmento	≤ 0,5% ± 1 segmento	≤ 0,5% ± 1 segmento
Coefficiente di temperatura		≤ 100 ppm/K	≤ 100 ppm/K	≤ 100 ppm/K
Errore di tensione		0,1% - 19,2 ÷ 28,8 Vca/cc	0,1% - 19,2 ÷ 28,8 Vca/cc	0,1% - 19,2 ÷ 28,8 Vca/cc

Ingressi	Tensione	<b>ISS</b>	0 ÷ 10 Vcc	Ri = 4 KΩ/V - max. 3 volte la tensione nominale - max. 48V
	Corrente		0/4 ÷ 20 mA	Ri ≤ 0,5 Ω/A - max. 3 volte la corrente nominale - Versione multipurpose Ri =125 Ω
	Resistenza		0 ÷ 1/100 KΩ	Ri ≥ 10 MΩ - tensione di riferimento 2,5V - carico max. 5 mA
Indicatore bargraph	Rosso	<b>R</b>	13 segmenti	23 segmenti
	Verde	<b>G</b>	11 segmenti + 2 overflow	21 segmenti + 2 overflow
Dimensione - passo segmenti			2 x 5 mm. - 2,54 mm	2 x 5 mm. - 2,54 mm.

Custodia	Tipo slide-in - In accordo con DIN 43700 - Materiale Noryl SE1 GFN2		
Montaggio	<b>H</b>	Versione montaggio orizzontale	
	<b>V</b>	Versione montaggio verticale	
Peso	75 g	100 g	125 g
Collegamento	Terminali a vite plug-in - max. 1,5 mm <sup>2</sup>		
Protezione - frontalino	<b>IP54</b>	Terminali IP20 protetti - In accordo alla normativa BVG A3	
	<b>IP65</b>	Terminali IP20 protetti - In accordo alla normativa BVG A3	
			Su richiesta

### SCALA 0/100

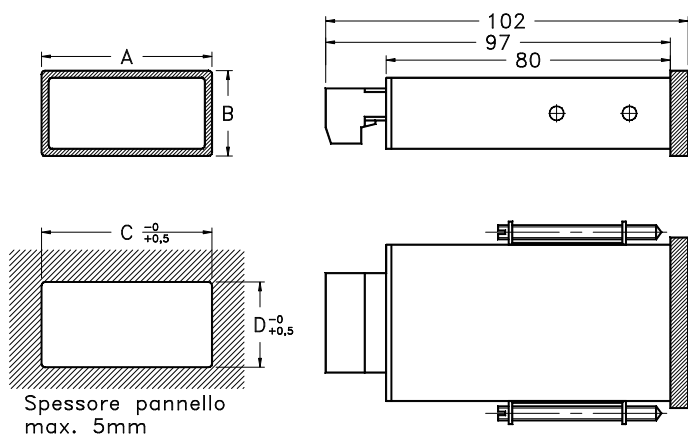
Tab.2

Ciascun indicatore è fornito con una scala standard 0 ÷ 100%. Scale speciali possono essere fornite a richiesta.

### REGOLAZIONE

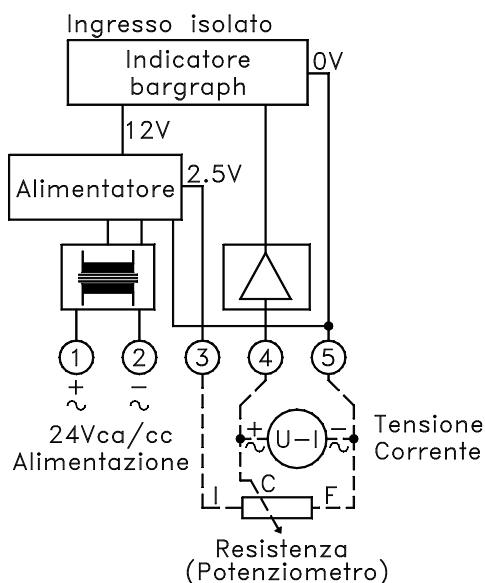
L'indicazione di fondo scala può essere regolata nel campo 50% ÷ 200% del valore del segnale di ingresso per mezzo di un opportuno potenziometro. Ad esempio, con segnale in ingresso 0 ÷ 10 Vcc, il display può essere regolato nel campo 5 ÷ 20 Vcc

## DIMENSIONI mm.



	A	B	C	D
<b>BA.13</b>	48	24	44	21
<b>BA.23</b>	72	24	68	21
<b>BA.33</b>	96	24	92	21

## COLLEGAMENTO ELETTRICO



## CONFIGURAZIONE

**BA.13** = Il potenziometro di regolazione è posto sul lato sinistro, i DIP-switch di configurazione sono sul pannello posteriore.

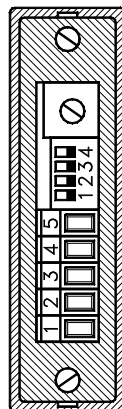
**BA.23/33** = Il potenziometro di regolazione (e i DIP-switch di configurazione dei segnali di ingresso della versione multipurpose) sono posti nella parte posteriore dell'indicatore.

## CONFIGURAZIONE VERSIONE MULTIPURPOSE Tab. 3

Codice	MPD	Posizione DIP-switch			
		S1	S2	S3	S4
<b>Ingresso</b>					
0 ÷ 2,5 Vcc		ON	OFF	OFF	OFF
2 ÷ 10 Vcc		OFF	OFF	ON	ON
<b>(*) 0 ÷ 10 Vcc</b>		<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>
4 ÷ 20 mA		OFF	ON	OFF	ON
0 ÷ 20 mA		OFF	ON	OFF	OFF
0 ÷ 1/100 KΩ		OFF	OFF	OFF	OFF

(\*) Condizione standard

Vista posteriore



Taratura fondoscala

◀ DIP-switch configurazione ingressi  
◀ solo per versione multipurpose

## NOMENCLATURA

BA.13	H	G	24V	ISS	0/100	IP54
•						
	•					
		•				
			•			
				•		
					•	
						•

Tab.1	Tipo
Tab.1	Montaggio
Tab.1	Colore del bargraph
Tab.1	Tensione di alimentazione
Tab.1-3	Segnali di ingresso standard or multipurpose
Tab.2	Scala graduata
Tab.1	Protezione