



ELAP VD4

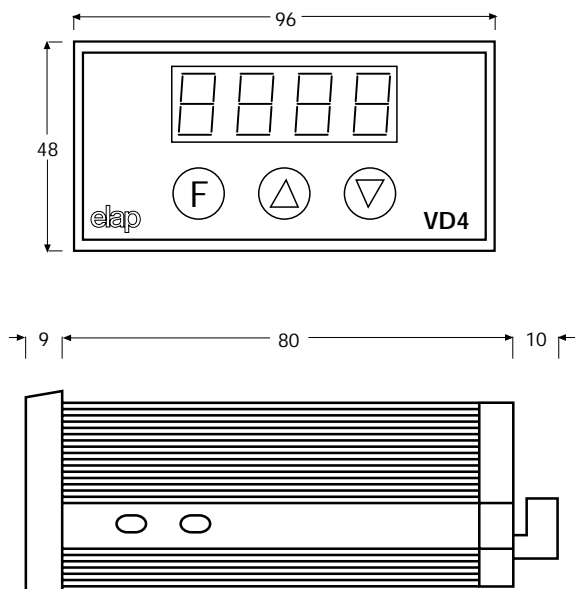
VISUALIZZATORI DIGITALI A MICROPROCESSORE

Gli strumenti della serie VD4 sono visualizzatori da pannello a microprocessore per lettura di segnali analogici o digitali disponibili nelle seguenti versioni:

Vcc	Ingressi in tensione scalati ± 2 Vcc, ± 20 Vcc, ± 200 Vcc
Vcc2R	Ingressi in tensione scalati e 2 uscite a relè
Lq	Ingresso da potenziometro da 1 a 20 Kohm
Lq2R	Ingresso da potenziometro e 2 uscite a relè
Icc	Ingresso in corrente continua ± 20 mA, ± 200 mA, ± 2 A (Predisposto in Fabbrica)
Icc2R	Ingresso in corrente continua e 2 uscite a relè
Ica2R	Ingresso in corrente alternata 2A. 2 uscite a relè
F	Tachimetro con ingresso da segnale logico. Frequenza max 10 KHz

Per garantire un'ottima visibilità in ogni condizione, i valori della variabile di processo vengono visualizzati su 4 display del tipo a led rosso a sette segmenti alti 12,7 mm. Le versioni indicate dal suffisso 2R sono dotate di due allarmi in comparazione sulla variabile visualizzata. Le segnalazioni, con isteresi impostabile, sono configurabili singolarmente per \geq o \leq e per tipo di eccitazione: stabile o impulsiva con tempo regolabile. La tastiera a membrana con buona sensazione tattile, realizzata in poliestere, consente l'impostazione delle soglie d'allarme e la configurazione dello strumento. La semplicità d'uso dell'interfaccia utente implementata facilita il lavoro sia dell'operatore nell'uso quotidiano che dell'installatore nella messa in funzione dell'apparecchiatura. Una password protegge la fase di configurazione da eventuali accessi indesiderati. L'ottimo rapporto prezzo/prestazioni della serie VD4 rende possibili applicazioni di visualizzazione e controllo a costi ancora più contenuti. **Conformi alle norme CE**

DIMENSIONI D'INGOMBRO



DIMA DI FORATURA 91x44 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24Vca oppure 115/230Vca $\pm 10\%$ 50/60 Hz 12Vcc/24Vcc.
Potenza assorbita	4 VA max (versione 24 / 115 / 230Vca) 2,5 Watt (versione 12Vcc) 5 Watt (versione 24Vcc)
Tipo display	4 display sette segmenti a led altezza 12.7 mm
Salvataggio dati e preselezioni	memoria FLASH
Campo di visualizzazione*	-9999/9999
Numero di decimali	impostabile: 0,1, 2 o 3
Temperatura di lavoro	da 0 a 45 °C
Risoluzione di lettura ingresso	4000 punti
Precisione	0,2% del fondoscala
Conversioni al secondo	140
Tipo contatti relè	NA, 3A, 250 Vca
Tempo risposta relè*	35 mS
Tempo risposta relè**	base tempi tachimetro + 20mS
Grado di protezione frontale	IP54
Ingresso da segnale logico**	monodirezionale, elettronica tipo PNP o PUSH PULL
Alimentazione trasduttore**	12Vcc, 60mA max
Campo di visualizzazione**	0 / 9999

* Escluso tipo F ** Solo per tipo F

CAMPO APPLICATIVO

I visualizzatori vengono comunemente impiegati in applicazioni in vari campi. L'elenco che segue racchiude le più comuni:

- Pressostato.
- Controllo dimensionale.
- Levigatrici.
- Macchine per la deformazione della lamiera.
- Lavorazione vetro/marmo.
- Indicatore di velocità

elap

S.p.A. I-20094 CORSICO (MI) ITALIA - VIA VITTORIO VENETO 4 - TEL. (+39) 02 4519561 R.A.
FAX (+39) 02 45103406 - E-MAIL: elapsa@tin.it - URL www.elap.it

CON RISERVA DI VARIAZIONE



ELAP VD4

MICROPROCESSOR

DIGITAL

READOUTS

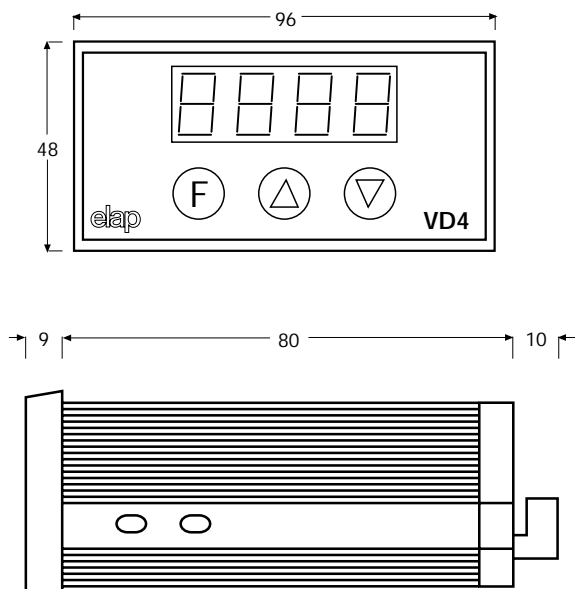
VD4 microprocessor panel readouts can read either analogue or digital signals. The following versions are available:

Vcc	One voltage input channel. Input range: ± 2 Vdc, ± 20 Vdc, ± 200 Vdc
Vcc2R	One voltage input channel and 2 relay outputs
Lq	Input by potentiometer with resistance $1 \div 20$ KOhm
Lq2R	Input by potentiometer and 2 relay outputs
Icc	One direct current input channel. Input range ± 20 mA, ± 200 mA, ± 2 A (Configured at factory)
Icc2R	One direct current input channel and 2 relay outputs
Ica2R	One alternate current input channel. Input range: 2A. 2 relay outputs
F	Tachometer with digital input. Max Frequency 10 KHz

To allow the best visibility in any environmental condition, the values of the process variable are displayed on four 12.7 mm 7-segment red displays. The readout versions named with suffix 2R have two comparing alarms on the displayed variable. Each of them can be configured for \geq or \leq and for excitation type: steady or pulse one with settable time.

The polyester flat keypad is used to enter the presets and the instrument set-up. The user friendly interface simplifies the daily use of the instrument, as well as the installing operation. A password protects the set-up phase from accidental accesses. Thanks to the excellent price/performance rate featuring this instrument series, VD4 readouts can be used for all those applications where visualization and control must be performed at a contained price level. **Complying with CE standard.**

DIMENSIONS



PANEL CUT OFF 91x44 mm

TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Supply	24Vca or 115/230Vca $\pm 10\%$ 50/60 Hz 12Vcc/24Vdc.
• Power requirement	4 VA max (version 24 / 115 / 230Vac) 2,5 Watt (version 12Vdc) 5 Watt (version 24Vdc)
• Display type	4 digit 7-segment LED display 12.7 mm high
• Data and preset saving	on FLASH memory
• Display range*	-9999 / 9999
• Number of decimals	0, 1, 2 or 3, settable
• Working temperature	0 \div 45 °C
• Input reading resolution	4000 steps
• Accuracy	0,2% of the input range
• Conversions per second	140
• Relay contacts type	Normally open 3A, 250Vac
• Output delay*	35 ms
• Output delay**	tachometer time base + 20ms
• Front case protection degree	IP54
• Digital input**	monodirectional, electronic type PNP or PUSH-PULL
• Transducer supply**	12Vdc, 60mA max
• Display range**	0-9999
* Except for type F ** For type F only	

APPLICATION FIELDS

Visualizers are commonly employed for different purposes. The following list includes the most widespread applications:

- Pressure indicator.
- Sample items control.
- Sanding machine.
- Metal forming machines.
- Glass/marble working.
- Tachometer.

elap

S.p.A. I-20094 CORSICO (MI) ITALIA - VIA VITTORIO VENETO 4 - TEL. (+39) 02 4519561 R.A.
FAX (+39) 02 45103406 - E-MAIL: elapsa@tin.it - URL www.elap.it

VARIATIONS ADMITTED WITHOUT NOTICE

10/03