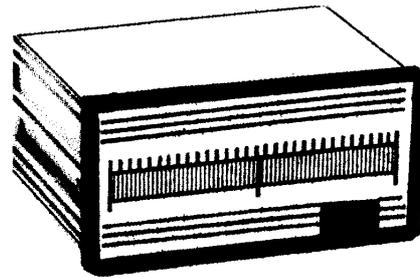


VISUALIZZATORI
DIGITALI
DI MISURA

MEASURE
DIGITAL
VISUALIZER

UNB30
BARRA LED



Caratteristiche

I Visualizzatori della serie UNB30 rappresentano l'ultima evoluzione nel campo dei visualizzatori a barra luminosa. Infatti grazie alla gestione a microprocessore è possibile agendo soltanto su alcuni dip-switch posti sul retro dello strumento, configurare lo stesso per avere una visualizzazione a barra continua oppure punto-punto, una barra che parte da destra e si incrementa oppure una barra a zero centrale che si sposta a destra o sinistra a seconda della polarità del segnale.

- **Elevata affidabilità** : Processi produttivi accurati e ripetitivi selezione dei fornitori
- **Notevole versatilità** : Un elevato numero di opzioni per qualunque applicazione.
- **Alta precisione** : Il microprocessore garantisce stabilità e accuratezza di conversione.
- **Absoluta immunità** : per applicazioni industriali particolarmente gravose.

Le tarature e le preselezioni poste sul retro dello strumento sono di facile accesso e non richiedono alcuna attrezzatura particolare. Il contenitore a Norme DIN 43700 è realizzato in alluminio anodizzato ma può anche essere fornito in materiale plastico ABS. Lo strumento è realizzato con grado di protezione standard IP44. A richiesta è disponibile anche una versione in Protezione IP55.

Characteristics

The UNB30 Visualizer represent the last evolution into the field of the bar meter luminous visualizers due to the microprocessor management it is possible to configure the visualizer (acting on the Dip-Switch situated on the rear side of the same) in order to have a different visualization continuous bar or point to point bar, a bar that increase itself starting from the right side or a zero bar situated in the middle of the display that moves to left or right direction following the signal of the polarity.

- **High exactness** : accurate and repeated productive processing and suppliers selectionated.
- **High versatily** : mani options for every applications.
- **Absolute immunity** :for industrial applications partcularii Heavy.

Easy admittance to adjustment and preselelections situated on the visualizer. No particular tool is required. The case made in accordance to DIN 43700 regulation is available either in anodized alluminium or in ABS solvent resistant plastic material. The bar meter is made with IP44 standard protection level. Upon request it will be available the IP55 protection version.



UNITEC

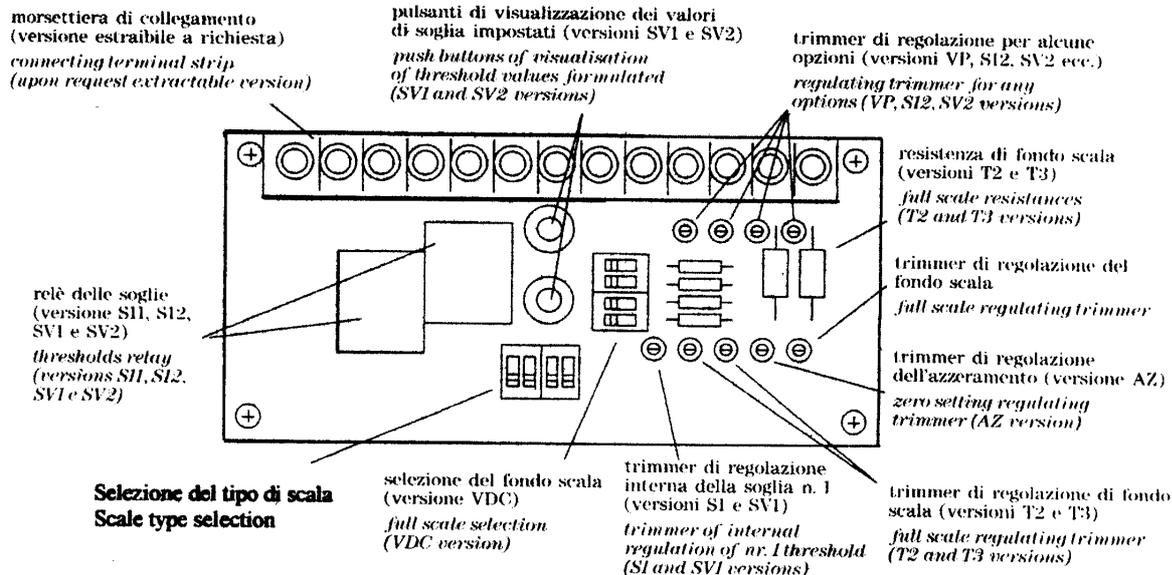
UNITEC srl

20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Tel. 0292140200 Fax 0292147948

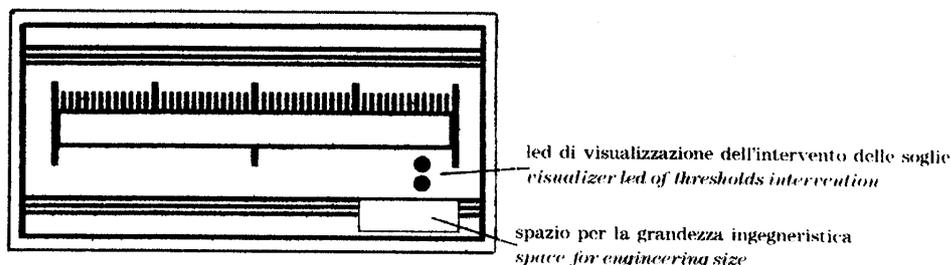
Automazione Industriale

- *Apparecchiature elettroniche*
- *Strumentazione analogica e digitale a microprocessore*

Retro / Back view



Fronte / Front view



Nota 1: I pulsanti sono previsti nelle versioni in cui le soglie sono regolabili all'esterno (versioni SV1 e SV2).

Note 1: The versions with external threshold regulation, are equipped with push buttons (SV1 and SV2 versions).

Dati tecnici

Display : 30 segmenti Led ad alta efficienza rossi.
Scala : Programmabile tramite Dip-Switch posti sul retro dello strumento per ottenere : barra continua
 barra punto punto barra con zero centrale.
Azzerramento : Tramite trimmer a 20 giri.
Fondo scala : Taratura 1/2 Dip-Switch + trimmer a 20 giri.
Indicazione fuori scala : mediante lampeggio dei led.
Accuratezza : ± 1 segmento.
Linearità : 0,5% tipico.
Tempo di risposta : 5 m.sec.
Coeff. sens. Alla temperatura : $\pm 0,01\%$ °C.
Impedenza di ingresso : 5 Kohm minimo 1 Mohm max.
Sovraccarico : 100%
Convertitore: Microprocessore 8 Bit.
Consumo : 3 Va. Max
Alimentazione : 24 \ 48 115 \ 230 Vca. 50\60 Hz.
 12 Vcc. 24 Vcc.
Temperatura di funzionamento : Da - 10° a + 60°
Temperatura stoccaggio : Da - 40° a + 80°
Umidità relativa : 0 - 90% max.

Technical characteristics

Display : 30 segment high efficiency red led.
Scale : programmable through Dip-Switch situated on the rear side of the visualizer in order to have :
 continuous bar - point to point bar - middle of the display bar.
Zero setting : adjustable trough 20 rpm trimmers
Full scale : adjustment 1/2 Dip-Switch + 20 rpm trimmers.
Overcale indication : wit led lightning
Precision : ± 1 segment
Linearity : 0,5% typical
Response time : 5 ms.
Temp.sensivity coeff. : $\pm 0,01\%$ °C.
Input impedance : 5 Kohm min. 1 Mohm max.
Overload : 100%
Converter : 8 bit microprocessor
Consumption : 3 VA max.
Power supply : 24\48 Vca. 115\230 Vca. 50\60 Hz.
 12 Vcc. 24 Vcc.
Operating temperature : - 10°C + 60°C
Storage temperature : - 40°C + 80°C
Relative humidity : 0 - 90 % max.

Ingressi analogici (nota 1)

- VAc:** tensione alternata 380 Vac (altri valori di fondo scala a richiesta).
- VDC:** tensione continua fino a 200Vdc, con fondo scala 2V 10V 60V 120V 200V selezionabile tramite dip-switch (altri valori di fondo scala da 0,2V a 400V a richiesta).
- AAC:** corrente alternata da 0 mAac a 5Aac ad inserzione diretta e, se superiore a 5Aac, ad inserzione indiretta tramite TA (altri valori di fondo scala a richiesta).
- ADC:** corrente continua da 0 mAac a 5Aac ad inserzione diretta e, se superiore a 5Aac, ad inserzione indiretta tramite SHUNT con fondo scala 60mV o 200mV (altri valori di fondo scala a richiesta).
- PT:** temperatura con termoresistenza PT100.
- TJ:** temperatura con termocoppia tipo J.
- TK:** temperatura con termocoppia tipo K.
- TS:** temperatura con termocoppia tipo S.
- Vq:** visualizzatore con trasduttore potenziometrico lineare o rotativo (di quota o altro).
- Vp:** visualizzatore con trasduttore a ponte (di pressione, cella di carico, strain-gauge in genere).
- Vp0:** visualizzatore con trasduttore 0-20mA (di pressione, cella di carico, strain-gauge in genere).
- Vp4:** visualizzatore con trasduttore 4-20mA (di pressione, cella di carico, strain-gauge in genere).

Ingressi di frequenza (nota 2)

- FS:** frequenza di rete od onda sinusoidale da 5V a 440V con frequenza da 20Hz a 500Hz.
- FX:** frequenza proveniente da encoder, fotocellula, proximity, namur, pick-up, sonda di Hall o alternatore tachimetrico.

Funzioni standard (nota 3)

- HL:** blocco istantaneo della lettura.
- HP:** memorizzazione del valore di picco.
- RS:** lettura del vero valore efficace di qualunque forma d'onda (precisione 0,5% del FS, valore del fondo scala a richiesta).
- HI:** ingresso ad alta impedenza 100K con 2VFS (altro a richiesta).
- LI:** ingresso a ponte di Graetz a bassa caduta di tensione per alternatore tachimetrico 24V o 60V (altre tensioni a richiesta).
- IL:** inversione della lettura 0V \rightarrow 1999 [FS], VFS \rightarrow 000 [Azz] (altre letture a richiesta).
- Sc:** % di rapporto o % di scorrimento tra 2 ingressi analogici [B A], [A-B] A, [A+B] A.
- SD:** somma o differenza tra 2 ingressi analogici [A+B], [A-B].
- Az:** azzeramento regolabile (internamente con trimmer - esternamente con potenziometro adattato da trimmer interno, richiamabile con contatto esterno quale spostamento di scala regolabile con trimmer interno).
- DF:** doppio filtro per lettura di segnali con alto ripple.
- T2:** 2 ingressi analogici non contemporanei con regolazione indipendente del fondo scala.
- T3:** 3 ingressi analogici non contemporanei con regolazione indipendente del fondo scala.
- Lx:** lettura non lineare dell'ingresso analogico con tre spezzate.

Alimentazioni standard (nota 4)

- Ac1:** tensione alternata 24 48Vac, 50 60Hz.
- Ac2:** tensione alternata 110 220Vac, 50 60Hz.
- Dc1:** tensione continua (con separazione galvanica) 12Vdc.
- Dc2:** tensione continua (con separazione galvanica) 24Vdc.
- Dc4:** tensione continua (con separazione galvanica) 48Vdc.

Nota 1: Sono riportati alcuni ingressi tipici; altre grandezze sono visualizzabili a richiesta. Ciascuno degli ingressi qui di seguito elencati è applicabile a tutti i visualizzatori della serie UNB30 indipendentemente dal tipo di funzione, alimentazione od uscita.

Nota 2: Sono riportati alcuni ingressi tipici; altre grandezze sono visualizzabili a richiesta. Ciascuno degli ingressi qui di seguito elencati è applicabile a tutti i visualizzatori della serie UNB30 indipendentemente dal tipo di funzione, alimentazione od uscita.

Nota 3: Sono riportate alcune elaborazioni tipiche a disposizione; altre sono realizzabili a richiesta. Ciascuna delle funzioni qui di seguito elencate è applicabile a tutti i visualizzatori della serie UNB30 indipendentemente dal tipo di ingresso, funzione od uscita.

Nota 4: Sono riportate alcune alimentazioni tipiche a disposizione; altre sono realizzabili a richiesta. Ciascuna delle alimentazioni qui di seguito elencate è applicabile a tutti i visualizzatori della serie UNB30 indipendentemente dal tipo di ingresso, funzione od uscita.

Analogue inputs (see note nr. 1)

- VAc:** 380Vac alternating voltage Vac (others values of full scale upon request).
- Vdc:** direct voltage until 200Vdc, with 2V 10V 60V 110V 220V full scale selection through dip-switch, (others full scale values from 0,2V to 400V upon request).
- AAC:** alternating current from 0mAac to 5Aac direct connection. If more than 5Aac with indirect connection through TA (others full scale values upon request).
- ADC:** direct current from 0mAac to 5Aac direct connection. If more than 5Aac with indirect connection through SHUNT with 60mV or 200mV full scale (others full scale values upon request).
- Pr:** temperature with thermoresistance PT100.
- TJ:** temperature with thermocouple type J.
- TK:** temperature with thermocouple type K.
- TS:** temperature with thermocouple type S.
- Vq:** visualizer with linear or rotary potentiometric trasducer (of height or other).
- Vp:** visualizer with bridge trasducer (of pressure, loading cell, strain-gauge in general).
- Vp0:** visualizer with 0-20mA trasducer (of pressure, loading cell, strain-gauge in general).
- Vp4:** visualizer with 4-20mA trasducer (of pressure, loading cell, strain-gauge in general).

Frequency input (see note nr. 2)

- FS:** net or sine wave frequency from 5 to 440V with frequency from 20Hz to 500Hz.
- FX:** frequency coming from encoder, photoelectric cell, proximity, namur, pick-up-Hall probe or tachymetric alternator.

Standard functions (see note nr. 3)

- HL:** instantaneous readout blocking.
- HP:** peak value storage.
- RS:** readout of true effective value of any wave form (precision of 0,5% of FS, full scale value upon request).
- HI:** high impedance input 100K with 2VFS (other upon request).
- LI:** Graetz bridge input, with low voltage drop for 24V or 60V tachymetric alternator (others voltages upon request).
- IL:** reading inversion 0V \rightarrow 1999[FS] \rightarrow 000[Azz] (others readings upon request).
- Sc:** % ratio or % of sliding between 2 analogues inputs [B A], [A-B] A, [A+B] A.
- SD:** addition or difference between two analogues inputs [A+B], [A-B].
- Az:** adjustable zero setting (internally with trimmer - externally with potentiometer accomodate with trimmer inside - returnable through external contact, with full scale movement, adjustable with internal trimmer).
- DF:** double filter for signal reading with high ripple.
- T2:** 2 no contemporary analogues entries with full scale independent regulation.
- T3:** 3 no contemporary analogues entries with full scale independent regulation.
- Lx:** no-linear readout of the analogue input with three broken lines.

Standard power supply (see note nr. 4)

- Ac1:** 24Vac, 50 60Hz alternating voltage.
- Ac2:** 48Vac, 50 60Hz alternating voltage.
- Dc1:** 12Vdc Direct voltage (with galvanic separation).
- Dc2:** 24Vdc Direct voltage (with galvanic separation).
- Dc4:** 48Vdc Direct voltage (with galvanic separation).

Note 1: Some typical inputs are mentioned. Upon request is possible to visualize others sizes. Each above mentioned input can be applied to all models of UNB30 visualizer, independently of the kind of function, power supply or output.

Note 2: Some typical inputs are mentioned. Upon request is possible to visualize others sizes. Each above mentioned input can be applied to all models of UNB30 visualizer, independently of the kind of function, power supply or output.

Note 3: Some typical availables data processings are mentioned. Upon request is possible to realize others datas. Each above mentioned function can be applied to all models of UNB30 visualizer, independently of the kind of input, power supply or output.

Note 4: Some typical availables power supplies are mentioned. Upon request is possible to realize other power supply. Each above mentioned power supply can be applied to all models of UNB30 visualizer, independently of the kind of input, function or output.

Uscite standard (nota 5)

- Uvz: 1 uscita analogica in tensione regolabile fino a 2V.
Uv5: 1 uscita analogica in tensione regolabile fino a 5V.
Uv0: 1 uscita analogica in tensione regolabile fino a 10V.
UA0: 1 uscita analogica in corrente regolabile da 0 a 20mA.
UA4: 1 uscita analogica in corrente regolabile da 4 a 20mA.
UG0: 1 uscita analogica in corrente, galvanicamente isolata, regolabile da 0 a 20mA.
UG4: 1 uscita analogica in corrente, galvanicamente isolata, regolabile da 4 a 20mA.
S11: 1 soglia a relè, internamente selezionabile sia in eccitazione o diseccitazione che con contatto NA o NC, regolabile internamente ed esternamente, il cui intervento è visualizzato da 1 led posto sul fronte e il cui valore impostato è eventualmente visualizzabile con 1 pulsante posto sul retro dello strumento.
S1z: 2 soglie a relè, internamente selezionabili in modo indipendente sia in eccitazione o diseccitazione che con contatto NA o NC, regolabili indipendentemente internamente ed esternamente, il cui intervento è visualizzato da 2 led posti sul fronte e i cui valori impostati sono eventualmente visualizzabili con 2 pulsanti posti sul retro dello strumento.
Sv1: 1 soglia a relè, internamente selezionabile sia in eccitazione o diseccitazione che con contatto NA o NC, regolabile internamente ed esternamente, il cui intervento è visualizzato da 1 led posto sul fronte e il cui valore impostato è visualizzabile agendo su 1 pulsante posto anch'esso sul fronte dello strumento.
Svz: 2 soglie a relè, internamente selezionabili in modo indipendente sia in eccitazione o diseccitazione che con contatto NA o NC, regolabili indipendentemente internamente ed esternamente, il cui intervento è visualizzato da 2 led posti sul fronte e i cui valori impostati sono visualizzabili agendo su 2 pulsanti posti anch'essi sul fronte dello strumento.

Nota 5: Sono riportate alcune uscite tipiche a disposizione; altre sono realizzabili a richiesta. Ciascuna delle uscite qui di seguito elencate è disponibile con tutti i visualizzatori della serie UNB30, indipendentemente dal tipo di ingresso, alimentazione o funzione.

Standard outputs (see note no. 5)

- Uvz: 1 analogue output in adjustable voltage until 2V.
Uv5: 1 analogue output in adjustable voltage until 5V.
Uv0: 1 analogue output in adjustable voltage until 10V.
UA0: 1 analogue output in adjustable current from 0 to 20mA.
UA4: 1 analogue output in adjustable current from 4 to 20mA.
UG0: 1 analogue output in adjustable current galvanically insulated from 0 to 20mA.
UG4: 1 analogue output in adjustable current galvanically insulated from 4 to 20mA.
S11: 1 relay threshold, with internal selection whether on excitation or disexcitation or with NA/NC contact, internally and externally adjustable, which intervention is visualized with 1 led situated on the front side and the value setted up is eventually evident with 1 push button situated on the back side of the instrument.
S1z: 2 relay thresholds, independent internal selection whether on excitation or disexcitation or with NA/NC contact, internally and externally adjustable, which intervention is visualized with 2 leds situated on the front side and the values setted up are eventually evident with 2 push buttons situated on the back side of the instrument.
Sv1: 1 relay threshold, internal selection whether on excitation or disexcitation or with NA/NC contact, internally and externally adjustable, which intervention is visualized with 1 led situated on the front side and the value setted up is eventually evident with 1 push button situated on the front side of the instrument.
Svz: 2 relay thresholds, independent internal selection whether on excitation or disexcitation or with NA/NC contact, internally and externally adjustable, which intervention is visualized with 1 led situated on the front side and the values setted up are eventually evident with 2 push buttons situated on the front side of the instrument.

Note 5: Some typical outputs are mentioned. Upon request is possible to realize others outputs. Each above mentioned output can be applied to all models of UNB30 visualizer, independently of the kind of input, power supply or function.

Dimensioni

Foratura pannello: mm 45 x 93

Peso: gr. 300 ca.

Secondo DIN 43700

Dimensions

Cut out: 45 x 93 mm

Weight: 300 gr. each

According to DIN 43700 regulation

