



INDICATORE DI PRESSIONE DIGITALE CONFIGURABILE

EC 3-563

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- * Formato 74 x 32 mm.
- * Alimentazione a 12 o 12-24Vac/dc
- * Visualizzatore a 3 cifre con altezza 12.5 mm.
- * Indicazione della pressione con punto decimale
- * Configurazione personalizzata tramite Personal Computer
- * Possibilità di riconfigurazione sul campo
- * Facile integrazione in sistemi di Teleassistenza o Telegestione

EC 3-563 è un indicatore di pressione digitale a tre cifre costruito per poter funzionare con trasduttori di pressione con uscita in corrente (0-20 mA o 4-20 mA) a 2 o 3 fili.

In fabbrica, lo strumento viene predisposto per accettare all' ingresso uno dei trasduttori forniti da Every Control (EC PRS 00, EC PRS 01, EC PRS 02 o EC PRS 03) che permettono di coprire un campo di pressione che si estende da -0.5 a 250 bar; tuttavia, attraverso la modifica di alcuni parametri, è possibile collegare lo strumento anche ad altri trasduttori.

Le soluzioni elettroniche adottate, permettono all' apparecchio di provvedere all' alimentazione dei trasduttori qualora siano previsti per funzionare in un campo della tensione di alimentazione che si estende tra 9 e 20 V.

Le condizioni anomale di funzionamento, difetti della sonda, difetti della memoria dati o segnale della sonda al di fuori dei limiti di misura, sono manifestate dal display lampeggiante, al fine di richiamare l' attenzione dell' utente.

La possibilità di riconfigurazione sul campo insieme alla predisposizione per il collegamento in rete di Telemisura o Teleassistenza, rendono questo prodotto estremamente flessibile nell' uso ed in grado di soddisfare le più disparate esigenze.

INSTALLAZIONE

Per una corretta installazione riferirsi agli schemi allegati; accertarsi che le condizioni di impiego dell'apparecchio (Tensione di alimentazione, Temperatura ambiente, Umidità) rientrino nei limiti per cui è previsto l'apparecchio. La tensione al morsetto 12 non è stabilizzata. Se il trasduttore è alimentato dallo strumento, verificare che in tutte le condizioni di funzionamento, particolarmente per alti valori di pressione, **la tensione sul trasduttore** sia al di sopra del limite minimo di funzionamento al fine di garantire una corretta misura.

ATTENZIONE: Prevedere, in funzione della sorgente di alimentazione, una protezione in grado di limitare la corrente assorbita dallo strumento in caso di guasto.

CONFIGURAZIONE

Premere		e mantenerlo premuto per almeno 4 sec. : sul visualizzatore appare "PA"
Rilasciare		e ripremerlo subito dopo: sul visualizzatore appare il primo parametro modificabile
Rilasciare e ripremere		fino a quando non compare il parametro di interesse
Mantenere premuto		per almeno 4 sec. : sul visualizzatore appare il valore del parametro
Mantenere ancora premuto		per almeno 4 sec. : il valore visualizzato inizia ad aumentare al ritmo di 1 cifra ogni 1/2 sec..
Rilasciare		al raggiungimento del valore desiderato

N.B. Il valore del parametro viene incrementato di 1 cifra ogni 1/2 sec. fino al raggiungimento del fondo scala superiore dopo di che ritorna al valore di fondo scala inferiore e, da questo valore, prosegue nell'incremento.

Per uscire dalla configurazione

Ripremere ancora  dopo la selezione dell'ultimo parametro disponibile; oppure attendere 50 sec. ; oppure spegnere e riaccendere l'apparecchio dopo circa 1sec..

SEGNALAZIONI E ALLARMI

"E0" lampeggiante sul visualizzatore può indicare una delle seguenti anomalie: segnale della sonda oltre i limiti di misura, difetti della sonda o collegamento della sonda non corretto (nel caso di sonda non connessa, si avrà indicazione "E0" se il parametro /0=30 (4-20 mA), ed indicazione "0" se il parametro /0=31 (0-20 mA)).

"E2" lampeggiante sul visualizzatore: corruzione dei dati di configurazione in memoria. Provare a spegnere e riaccendere l'apparecchio.

PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

COD	PARAMETRO	DESCRIZIONE	MIN	MAX	U.M.	STANDARD
/	SONDA					
/0	tipo di sonda	30 = 4-20 mA ; 31 = 0-20 mA	30	31	----	30
/1	calibrazione		-9.0	+10	bar	0
/2	filtro digitale(vel.tà di risposta)	0=0s; 1=0.4s; 2=1.2s; 3=3.0s; 4=8.0s; 5=19.8s; 6=48.0s	0	6	----	3
/4	soppressione zeri non significativi	0=NO; 1=SI	0	1	----	1
/5	con punto decimale	0=NO; 1=SI	0	1	----	0
/6	inizio scala per ingresso	0-20 mA o 4-20 mA corrisp. al minimo valore dell'ingresso	-99	999	bar	vedi tabella
/7	fondo scala per ingresso	0-20 mA o 4-20 mA corrisp. al massimo valore dell'ingresso	-99	999	bar	vedi tabella
L	COLLEGAMENTO IN RETE					
L1	indirizzo strumento		1	15	----	1
L2	gruppo strumento		0	7	----	0

note

N.B. Su richiesta, è possibile configurare l'apparecchio con unità di misura diversa.

La scala di taratura riferita ai trasduttori è espressa in **pressione effettiva** con unità di misura **bar** (1 bar = 0.1 MPa; MPa = 10 bar).

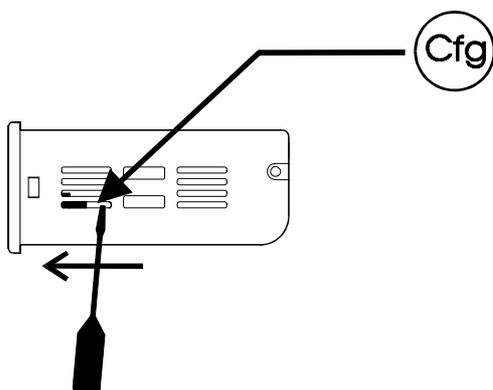
TABELLA

trasduttore associato	scala (bar)	parametro /6 (bar)	parametro /7 (bar)
EC PRS 00	-0.5÷7	-0.5	
EC PRS 01	0÷25	0	25
EC PRS 02	0÷30	0	30
EC PRS 03	0÷250	0	250
CUSTOM	configurabili a seconda delle necessità		

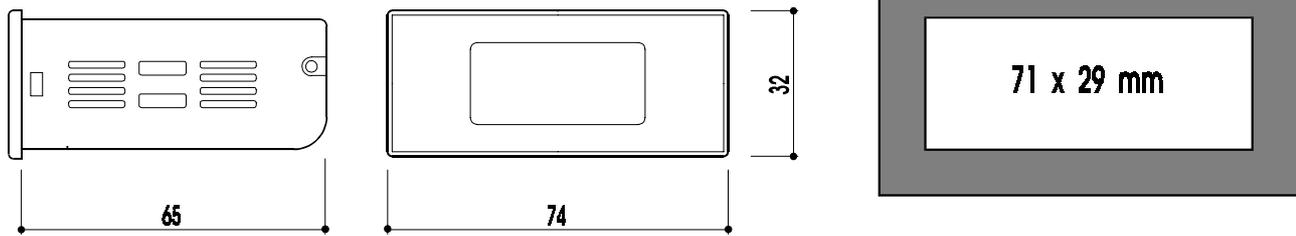
7

ACCESSO AL TASTO DI CONFIGURAZIONE

Utilizzare un utensile adatto (per es. un piccolo cacciavite a lama sottile) per agire sul tasto attraverso le feritoie di aerazione dello strumento.

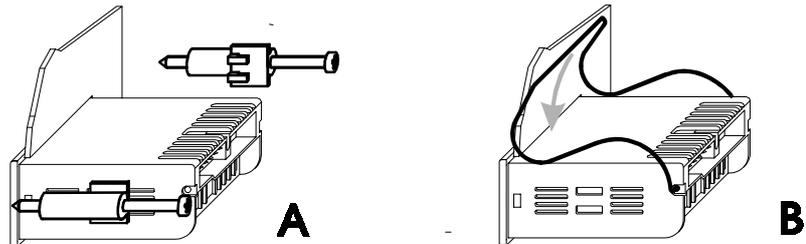


DIMENSIONI E DIMA DI FORATURA

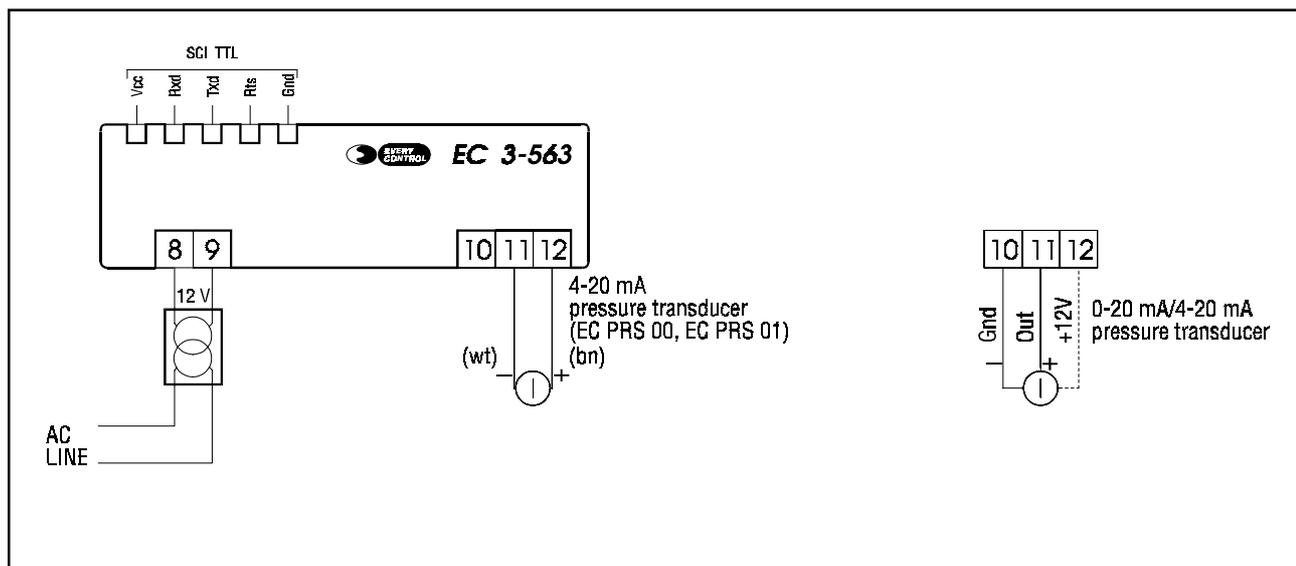


OPZIONI DI MONTAGGIO

- Con staffe a vite (A).
 - Con staffa a molla (B).
- Lo spessore del pannello sarà compreso fra 1 e 5 mm.



COLLEGAMENTI ELETTRICI



CARATTERISTICHE MECCANICO - ELETTRICHE

- Contenitore:** plastico (PC-ABS) con autoestinguenza secondo UL94 V-0.
- Dimensioni:** 74 x 32 x 65 mm.
- Installazione:** a pannello con staffe di fissaggio.
- Temperatura ambiente:** da 0 a + 60°C.
- Umidità:** 10...90% non condensante.
- Connessioni:** con morsettiera a vite.
- Classe di isolamento:** II (Con trasformatore secondo EN 60742).
- Alimentazione:** 12 Vac/dc (Standard) o 12...24Vac/dc (Su richiesta); 1 W.
- Ingressi di misura:** 1 configurabile per trasduttori di pressione con uscita in corrente (4-20 mA o 0-20 mA).
- Resistenza di ingresso:** 56 ohm.

Alimentazione del trasduttore: disponibile al morsetto 12 (tensione 12V +30%, -20%).

Campo di misura:
 da -0.5 a 7 bar (se predisposto per EC PRS 00),
 da 0 a 25 bar (se predisposto per EC PRS 01),
 da 0 a 30 bar (se predisposto per EC PRS 02),
 da 0 a 250 bar (se predisposto per EC PRS 03).

Risoluzione: 0.1bar o 1 bar.

Visualizzazioni: display a 3 cifre.

Porta seriale per interscambio dati: TTL con protocollo EVCBUS (Standard).