

Indicatori / intercettatori configurabili 200 / 201



L'indicatore di processo può essere universalmente impiegato in:

- Sala quadri
- Pannelli di comando
- Presse
- Banchi prova
- Impianti di trasformazione per l'industria alimentare
- Industria Chimica e farmaceutica

Principali caratteristiche

- Ingressi lineari, da potenziometro, da termoresistenza e termocoppia completamente configurabili da tastiera.
- Funzione di Offset impostabile sul segnale di ingresso.
- Funzione di tara.
- Display a led rossi, altezza 14/20mm, 3 tasti di programmazione.
- Fino a 4 intercettazioni configurabili.
- Memorizzazione intercettazioni impostabile da tastiera.
- Dimensioni frontali 96x48mm (1/16 e 1/8 DIN); profondità 100mm.

Endress + Hauser
Ci misuriamo sulla pratica



Profilo

Gli strumenti 200, 201 sono indicatori / intercettatori a microprocessore caratterizzati da una esecuzione meccanica estremamente compatta, ottenuta tramite tecnologia SMT. Sono previsti gli ingressi lineari, di temperature da potenziometro, la cui selezione avviene tramite tastiera. L'interfaccia utente è realizzata tramite display a led. Con un solo tasto sono richiamabili i valori impostati per le intercettazioni. Le uscite attive sono segnalate dai rispettivi Led.

Il software di gestione prevede vari livelli di programmazione i quali possono essere inibiti tramite opportuni codici di protezione, mantenendo così la semplicità di utilizzo. Ai primi livelli sono disponibili letture e impostazioni, e le isteresi per le intercettazioni. Ad un livello superiore è possibile selezionare la sonda desiderata, le modalità delle intercettazioni, i livelli di protezione, l'offset impostabile sul segnale di ingresso, i limiti delle scale lineari.

Dati tecnici

Ingressi	Acquisizione del segnale di ingresso ogni 120msec. equivalenti a circa 8 campionamenti al secondo. Risoluzione convertitore A/D > 8000 p.ti. * Ingresso lineare: 0÷50mV/0÷10V/0÷20mA/4÷20mA con lettura inizio-fondo scala e posizionamento decimale impostabili da tastiera - Ingresso da potenziometro 1÷20KΩ con azzeramento scala in qualsiasi posizione del potenziometro. Impedenza di ingresso > 10MΩ. CMRR ≥ 120db. NMRR ≥ 60db. - Ingresso digitale con funzione selezionabile da tastiera. - Ingresso da trasmettitore 2-3 fili. * Ingresso sonde di temperatura in termocoppia con linearizzazione a 16 spezzate. Sonde e scale standard da termocoppia (tabella DIN43710, IEC584) mod. 200: J (Fe-CuNi) 0÷ 800°C / 32÷ 999°F K (NiCr-Ni) 0÷ 999°C / 32 ÷ 999°F S (Pt10 Rh-Pt) 0÷ 999°C / 32 ÷ 999°F T (Cu-CuNi) -100÷400°C / -148÷752°F mod. 201 J (Fe-CuNi) 0÷ 800°C / 32÷ 1472°F K (NiCr-Ni) 0÷ 1300°C / 32 ÷ 2372°F S (Pt10 Rh-Pt) 0÷ 1600°C / 32 ÷ 2912°F T (Cu-CuNi) -100÷400°C / -148÷752°F Selezione tramite tastiera. Errore sulla compensazione della temperatura ambiente 0.1°C per ogni 1°C di variazione. Messaggi di fuori scala inferiore e superiore, di inserzione non corretta e di sonda aperta. * Ingresso sonde di temperatura in termoresistenza con linearizzazione a 32 spezzate. Sonde e scale standard da termoresistenza 2-3 fili (tabella DIN43760). mod. 200: Pt100 -199 ÷ 400°C / -199 ÷ 752°F -19.9 ÷ 99.9°C / -19.9 ÷ 99.9°F mod. 201: Pt100 -199 ÷ 400°C / -199 ÷ 752°F -199.9 ÷ 400.0°C / -199.9 ÷ 752.0°F Massima compensazione di linea 20 Ωm. Selezione tramite tastiera.
----------	--

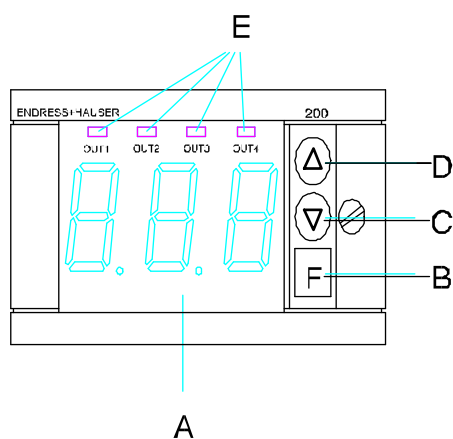
Uscite	- Nr 2 relè di uscita intercettazione (OUT1, OUT2) con contatti 5A/220Va.c. a $\cos\phi = 1$ (1,5A a $\cos\phi = 0,2$). - (Mod. 200 e 201) Nr 2 relè di uscita intercettazione (OUT3, OUT4) con contatti 3A/220Va.c. a $\cos\phi = 1$ (1A a $\cos\phi = 0,2$). - Logica tipo D2 NPN 24V/20mA (solo mod. 200/201, per OUT1 e coesistente con relè). - Protezione mediante gruppi RC spegniarco sui contatti NA. Contatti e piste conformi a norme VDE sugli isolamenti.
Uscita ausiliaria	Uscita ausiliaria per alimentazione trasmettitori esterni (24V-30mA) prevista per ingressi lineari ed in alternativa alle uscite a relè 3 e 4.
Visualizzazioni	Display a led, 7 segmenti, colore rosso, 3 digit 20mm (200), 3 1/2 digit altezza 14mm (201). Visualizzazione della variabile nel campo -199/+999 (200), -999/+3000 (201), risoluzione 1 digit con punto decimale nelle scale previste. Valori di inizio scala e di fondo scala delle intercettazioni impostabili da tastiera. Indicazione automatica di polarità negativa e inserzione non corretta "Err". Segnalazione di sonda aperta "Sbr". Segnalazione di fuori scala superiore "HI" e inferiore "LO". Messaggi di impostazione e configurazione. 4 led rossi OUT1, OUT2, OUT3 e OUT4 (mod. 200 e 201), per indicazione relè di intercettazione eccitati.
Intercettazioni	- 4 soglie impostabili in valore assoluto, relativo, relativo simmetrico rispetto alla precedente intercettazione assoluta con funzione invertibile (diretta, inversa) - Impostazione del punto di intercettazione sull'intera scala selezionata. - Isteresi di intervento impostabile da tastiera nel campo: -999÷3000 (-99.9÷3000) mod. 201 -199÷999 (-19.9÷99.9) mod. 200. - Tempo di risposta intercettazione non ripetitivo: max.220msec. senza filtro.
Segnalazioni	Led rossi lampeggianti in fase di visualizzazione e impostazione delle rispettive soglie e accesi fissi in condizione di relè eccitati.
Protezioni	- 4 livelli di protezione SW. - Jumper per disabilitare l'accesso alle fasi di configurazione da tastiera.
Alimentazione	Standard 90-260 Vac a richiesta 10-30 Vac/dc.
Suscettibilità alle interferenze	Conforme ai test condotti con simulatore EMTEST EFT5, secondo norme IEC801 livello 3 gruppo 2: ambienti industriali non protetti con separazione tra collegamenti di potenza e di segnale
Potenza assorbita	3VA
Temperatura di lavoro	0÷50°C
Umidità	Max. 90% non condensante
Temperatura di stoccaggio	-10/+70°C
Precisione totale	Migliore dello 0,5%f.s. alle condizioni nominali (20°C e tensione di alimentazione nominale).
Linearità ingressi	0.25%f.s.
Custodia	Polycarbonato autoestinguente VO. Dimensioni: - Frontale 96x48mm (3.78"x1.89"); - profondità d'incasso 100mm (3.94"); - foratura 92 (+0.8/-0)mm x45 (+0.6/-0)/[3.62"(+0.03/-0)mm x1.77" (+0.02/-0)]

	Fissaggio a retroquadro con staffette in dotazione. - Estraibilità frontale della parte elettronica. - Grado di protezione frontale standard pari a IP54 (disponibile IP65).
Conessioni elettriche	- Terminali sdoppiati per l'uso di faston semplici da 6,35mm o di due faston da 2,8mm. - Terminali interamente incassati per protezione antinfortunistica.
Peso	ca. 400gr

Attenzione

NON pulire la scatola con solventi derivati da idrocarburi (trielina, benzina, etc.). L'uso di tali solventi compromette l'affidabilità meccanica dello strumento.

Descrizione frontale



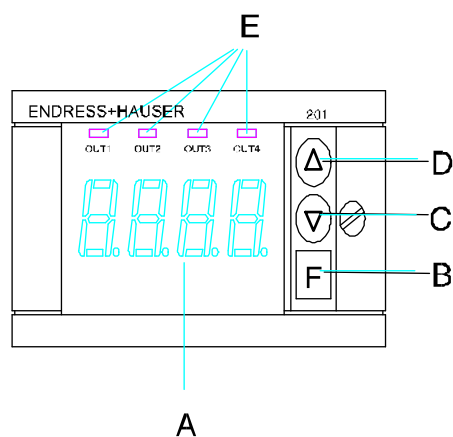
A - Display

B - Pulsante "Funzione"

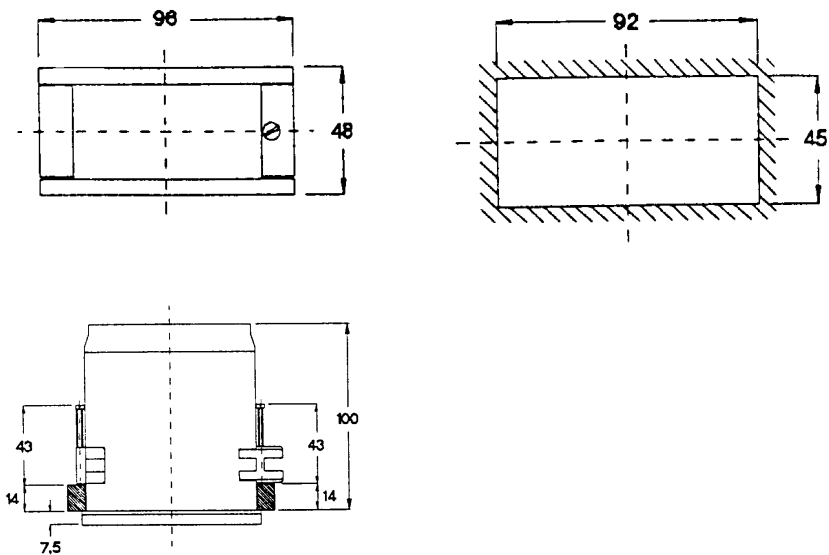
C - Pulsante "Decrementa"

D - Pulsante "Incrementa"

E - Led segnalazione intercettazioni

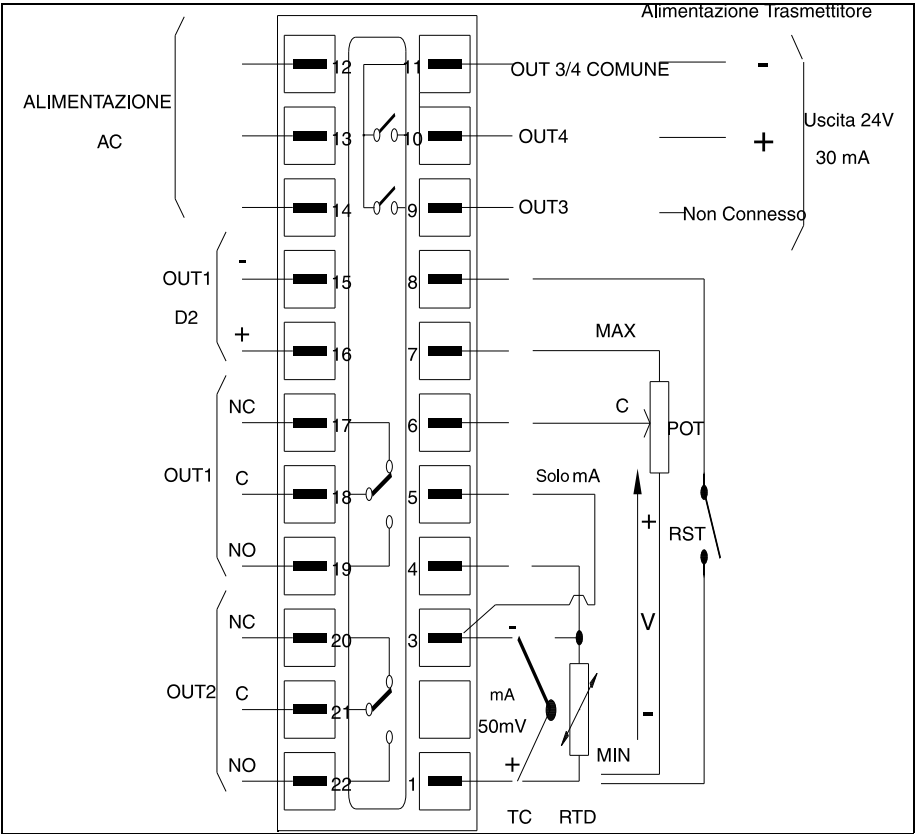


Dimensioni di ingombro e di foratura



Schemi di collegamento

Alimentazione
 La tensione di alimentazione 90...260Vac è applicata ai faston 12 e 14, con L e N non predefiniti. Il faston 13 non è connesso.
 E' disponibile la versione con tensioni 10...30 Vac/dc. 12 e 14 con polarità non predefinita. Il faston 13 non è connesso.



Schema d'ordine

Modello 200

Visualizzatore industriale per montaggio a pannello, dimensioni 96x48, visualizzazione a LED 7 segmenti rossi, 3 digit.
Classe di protezione IP54 (disp. IP65)

Ingresso

2 Ingresso TC, TR, 50mV, V, mA 0/4...20, 0...10V
Alimentazione 24Vdc per sistema due fili

Uscita intercettazione

OR Solo visualizzazione
2R 2 relè di allarme
YY Altre

Alimentazione

0 Alimentazione 10...30 VAC/DC
1 Alimentazione 90...260 VAC

Ingressi

P71 Configurazione standard
YYY Altre

Codice d'ordine completo

Modello 201

Visualizzatore industriale per montaggio a pannello, dimensioni 96x48, visualizzatore a LED 7 segmenti rossi, 3 1/2 digit.
Classe di protezione IP54 (disp. IP65).

Ingresso

2 Ingresso TC, TR, 50mV, V, mA,
0/4...20, 0...10 V
Alimentazione 24Vdc per sistema 2 fili

Uscita intercettazione

OR Solo visualizzazione
2R 2 relè di allarme
YY Altre

Alimentazione

0 Alimentazione 10...30VAC/DC
1 Alimentaione 90...260 VAC

Ingressi

P71 Configurazione standard
YYY Altre

Codice d'ordine completo

6

Italia

Endress+Hauser Italia S.p.a.
Via A.Grandi 2/A
I-20063
Cernusco S/N-MI
Tel. 02.92192.1
Fax 02.92192.398

Svizzera

Endress+Hauser AG.
Sternenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach
Tel.061.7156222
Fax 061.7111650

