

JUMO di eco Indicatore digitale

Formato 76 x 36mm

Breve descrizione

L'indicatore digitale compatto JUMO di eco serve per la semplice rappresentazione delle temperature o dei segnali. L'ingresso di misura permette la connessione di termoresistenza, termocoppia e segnali normalizzato in corrente o tensione. Il valore reale viene rappresentato da un display retroilluminato a tre digit. Il superamento del valore limite è sorvegliato da un relé 10A (contatto in scambio) ed indicato da un LED.

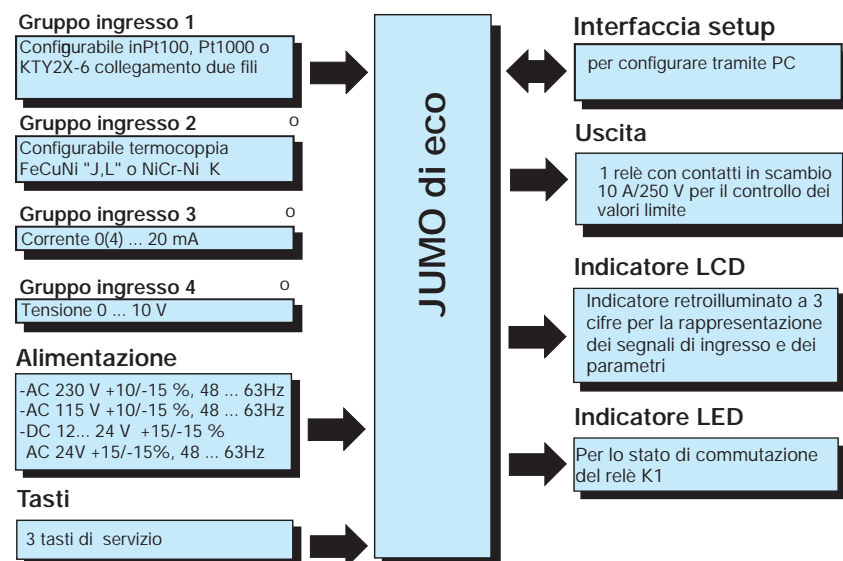
Tramite tre tasti posti sul fronte dello strumento, si possono inoltre configurare l'isteresi di commutazione e la soppressione dell'allarme.

Il collegamento elettrico avviene tramite morsetti a viti posta sul retro dello strumento. Come accessori sono disponibili un programma di setup e una interfaccia PC per la semplice configurazione tramite PC.



Tipo 701540/...

Schema a blocchi



Particolarità

- Controllo dei valori limite
- Fornibile a scelta per termoresistenze, termocoppie, corrente o tensione
- Relé 10A (contatto in scambio)
- Isteresi regolabile
- Ritardo d'intervento programmabile dopo l'accensione
- Soppressione dell'allarme configurabile
- Simboli per unità di temperatura, minuti e secondi
- Livello parametri protetto da codice
- Programma di setup per configurazione ed archivio tramite PC
- Linearizzazione speciale impostabile con tabella tramite programma di setup
- Omologazione UL in fase di approvazione

Visualizzazione e servizio

Indicatore LCD	13 mm altezza- indicazione a segmenti-3-cifre e simboli per unità di temperatura, h, min e s con retroilluminazione rossa
Indicazione di stato	LED K1 lampeggia in caso di soppressione dell'allarme o rimane acceso per superamento dei valori limite o per rottura sensore
Tasti	<p>(P) programmazione</p> <p>(▲) aumento del valore dei parametri</p> <p>(▼) diminuzione del valore dei parametri</p> <p>(P) + (▲) tipo di indicazione</p> <p>(P) + (▼) Exit, passaggio allo stato base (indicaz. temperatura)</p>
Interfaccia di setup	Lo strumento viene collegato ad un PC tramite cavo d'interfaccia con connettore TTL/RS232 ed adattatore 3 pin



Dati tecnici

Ingresso	Descrizione	Campo di misura	Precisione ¹ /Influenza della temperatura ambiente	Riconoscimento di...	
				corto circuito sensore	Rottura del sensore
Termoresistenza	Pt 100 DIN EN 60751	-200 ... +600 °C	0,1%/ ≤100ppm/K	riconosciuto	riconosciuto
	Pt 1000 DIN EN 60751	-200 ... +600 °C	0,1%/ ≤100ppm/K	riconosciuto	riconosciuto
	KTY2X-6 (PTC)	-50 ... +150 °C	1%/ ≤100ppm/K	riconosciuto	riconosciuto
	Resistenza 0...3000 Ω	Linearizzazione speciale ³	0,1%/ ≤100ppm/K ³	= 0Ω	riconosciuto
Corrente di misura per Pt100: 0,2 mA, per Pt1000, KTY2X-6 e resistenza: 0,02 mA					
Compensazione della resistenza dei cavi impostabile tramite il parametro ΔF_r La resistenza totale (termoresistenza+cavi) non deve eccedere i seguenti valori: Pt100 320Ω e per Pt1000, KTY2X-6 e resistenza 3200Ω.					
Termocoppia	Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584	-200 ... +999 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	riconosciuto
	Fe-CuNi „L“ DIN 43710	-200 ... +900 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	riconosciuto
	NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584	-200 ... +999 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	riconosciuto
	-10...60 mV	Linearizzazione speciale ³	0,1%/ ≤100ppm/K ³	-	riconosciuto
I terminali per la compensazione esterna di temperatura possono essere utilizzati per l'ingresso in tensione (-10 to 60 mV). Disattivare la compensazione di temperatura interna tramite programma di setup (0°C).					
Corrente	0..20 mA	-2 ... 22 mA scalabile con S_{cL} e S_{cH} o tabella cliente	0,1%/ ≤100ppm/K ³	-	-
	4 ... 20 mA	2,4 ... 21,6 mA scalabile con S_{cL} e S_{cH} o tabella cliente	0,1%/ ≤100ppm/K ³	riconosciuto	riconosciuto
Impedenza d'ingresso $R_{IN} \leq 3\Omega$					
Tensione	0 ... 10 V	-1 ... 11 V scalabile con S_{cL} e S_{cH} o tabella cliente	0,1%/ ≤100ppm/K	-	-
Impedenza d'ingresso $R_{IN} \geq 100k\Omega$					
1.) Le precisioni si riferiscono ai campi di misura. 2.) Valevole da -50°C 3.) Una tabella specifica del cliente valida deve essere impostata tramite programma di setup e inserita in ΔF_b sullo strumento. Per questo motivo la precisione di misura si può ridurre.					

Ulteriori dati

Abtastzeit	250 ms
Filtro di ingresso	Filtro digitale di 1. ordine; costante di filtro ΔF impostabile da 0,1 ... 99,9s
Offset del valore di misura	Tramite il parametro ΔF_t impostabile da -99,9 ... +99,9
Particolarità	Possibile indicazione dell'unità di temperatura: °C, °F (Fahrenheit)
Tabella cliente	Il programma di setup accetta max. 20 paia di valori e interpola nuovi 20 punti di calibrazione.

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	0 ... +55 °C
Temperatura ambiente per montaggio in parallelo	0 ... +40 °C
Temperatura di immagazzinamento	-40 ... +70 °C
Deriva della temperatura	≤100ppm/K del campo di misura
Condizioni ambientali	≤75% U.R. senza condensa
Pulizia e cura del frontale	Il frontale si può pulire-lavare-sciacquare con qualsiasi liquido di pulizia. Non utilizzare detersivi come per es. alcool, benzina, P1 o xilene!

Uscita

Relè	150.000 commutazioni a AC 250V/10A 50Hz carico ohmico
------	---

Alimentazione

Alimentazione	AC 230V +10/-15%, 48 ... 63Hz oder AC 115V +10/-15%, 48 ... 63Hz (sep.galvanica degli ingressi)
	DC 12 ... 24V +15/-15%, AC 24V +15/-15%, 48 ... 63Hz (nessuna sep.galvanica degli ingressi)
Consumo	<3VA

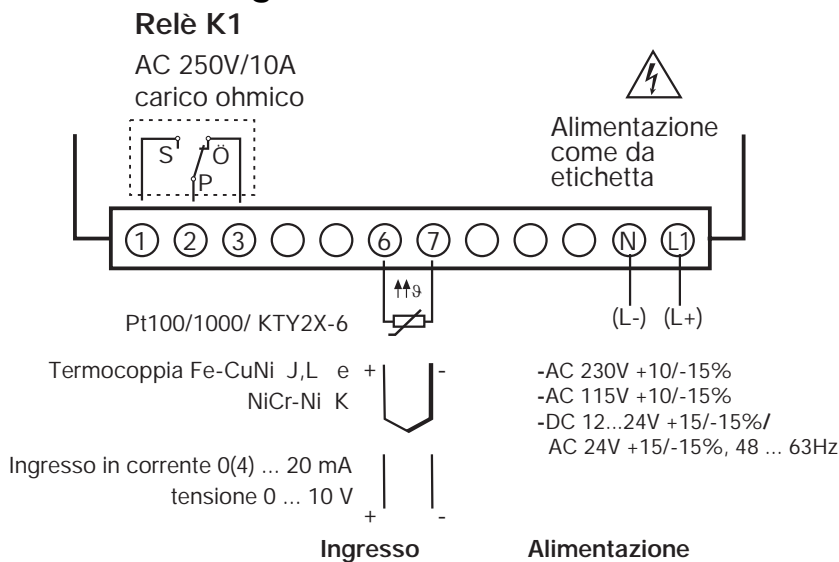
Custodia

Materiale	Policarbonato
Montaggio	a quadro con guarnizioni
Posizione di utilizzo	a piacere
Peso	ca. 160g
Protezione	frontale IP65, retro IP20
Classe infiammabilità	UL 94 V0

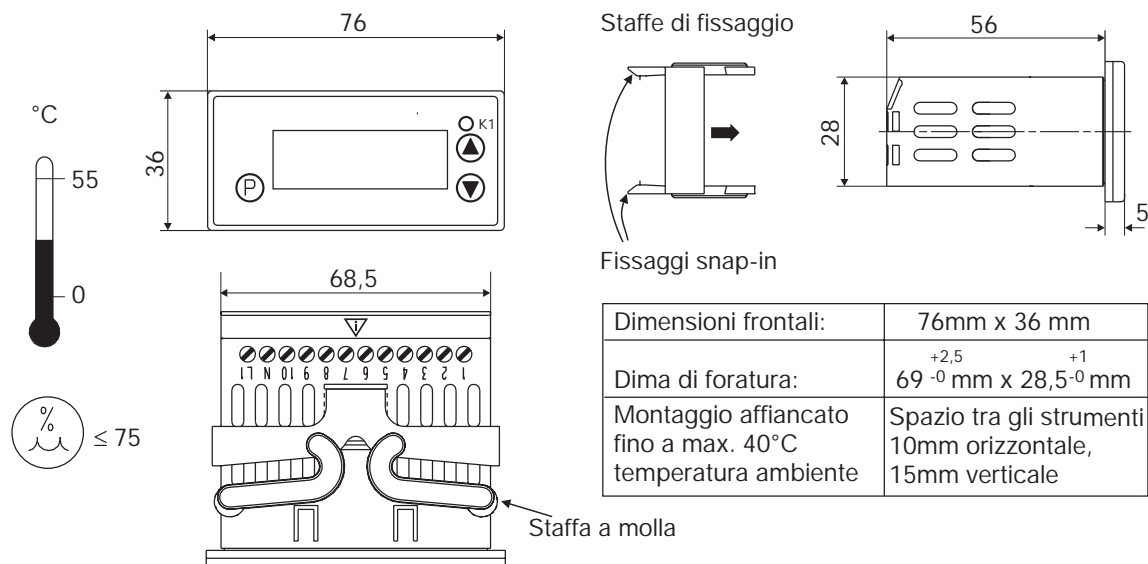
Dati elettrici

Sicurezza dati	EEPROM
Tipo di collegamento	tramite morsettiera a vite fino max. 4 mm ² filo rigido e 2,5 mm ² filo intrecciato
EMV - Emissione disturbi - Resistenza ai disturbi	EN 61326 Classe B norme industriali
Condizioni di utilizzo	E' stato progettato per il montaggio a quadro.
Sicurezza elettrica	secondo DIN EN 61 010, Parte 1 Categoria sovratensione III, Grado di inquinamento 2

Schema di collegamento



Dimensioni



Codici di ordinazione

- 701540/
- (1) Esecuzione base
 - JUMO di eco
 - (2) Estensione del tipo base
- Esecuzione**
- 8 impostato di fabbrica, configurabile all'interno dei campi di ingresso
 - 9 configurato secondo specifica cliente
- Gruppo di ingressi¹**
- 1 Pt 100 collegamento due fili
 - Pt 1000 collegamento due fili
 - KTY2X-6
 - 2 Fe-CuNi „J“
 - Fe-CuNi „L“
 - NiCr-Ni „K“
 - 3 0 ... 20 mA
 - 4 ... 20 mA
 - 4 0 ... 10 V
- 1 1 Relè (in scambio 10A/250V)
- (3) Alimentazione**
- 02 AC 230V +10/-15% 48 ... 63Hz
 - 05 AC 115V +10/-15% 48 ... 63Hz
 - 31 DC 12 ... 24V +15/-15% / AC 24V +15/-15% 48 ... 63Hz

Codice d'ordine / -

Esempio d'ordine 701540 / 811 - 02

impostato di fabbrica

1. Gruppi di ingressi non commutabili tra loro

Accessori di serie

- 1 Manuale d'istruzioni B 70.1540.0
- 1 Staffe di fissaggio
- 1 Guarnizioni frontali

Accessori

Programma di setup su CD-ROM, multilingue
 Cavo interfaccia PC con connettore TTL / RS232C ed adattatore (Stifte)

Potete trovare i sensori adeguati nei seguenti bollettini tecnici:

- 90.2005 Termoresistenze a infilzo
- 90.2105 Termoresistenze con raccordo filettato
- 90.1002 e le seguenti termocoppie con raccordo filettato
- 90.1101 e le seguenti termocoppie a infilzo
- 90.1221 Termocoppie in MgO

