

Contattore *RTA421*

**Contattore con loop d'alimentazione per il
monitoraggio di segnali di corrente o tensione**



Aree applicative

- Costruttori di impianti e macchine
- Costruttori di quadri
- Monitoraggio dei processi
- Controllo di processo

Caratteristiche di rilievo

- 2 relè per il monitoraggio dei valori soglia (con contatti di scambio)
- Loop di alimentazione per i sensori connessi
- Display LC per soglie di allarme e baragraph
- Custodia compatta
- Impostabile dal frontalino mediante 3 pulsanti

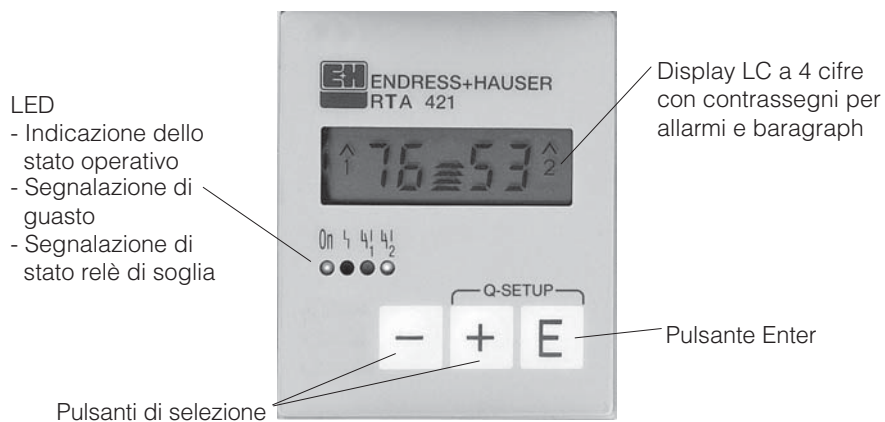


Applicazione

Il contattore RTA421 monitora i processi industriali per la sicurezza funzionale. L'unità analizza segnali in corrente (0/4...20 mA) e tensione (0/2...10 V) e commuta due uscite a relè indipendenti, se i valori

superano o non raggiungono le soglie di allarme preimpostate. Consente applicazioni economicamente vantaggiose, che comprendono il controllo pompe nell'industria delle acque reflue e la misura di livello nei serbatoi.

Display/elementi operativi



Il display di nuova progettazione visualizza simultaneamente i due valori soglia. Il baragraph a dieci segmenti indica anche il valore in

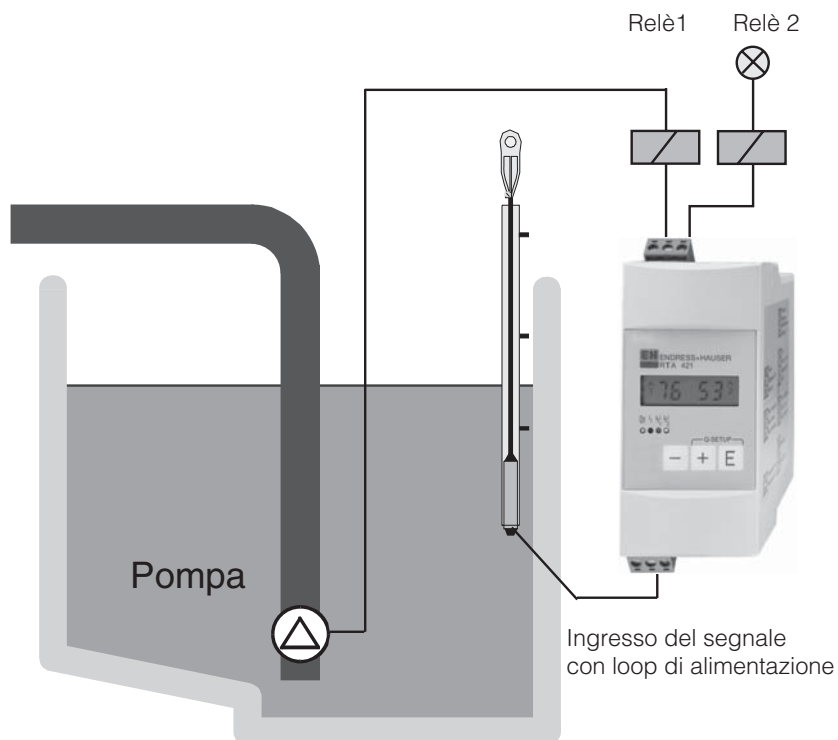
percentuale del segnale connesso. La percentuale del valore di misura attuale del circuito di misura può essere visualizzata intervenendo sul pulsante "+" o "-".

Configurazione rapida

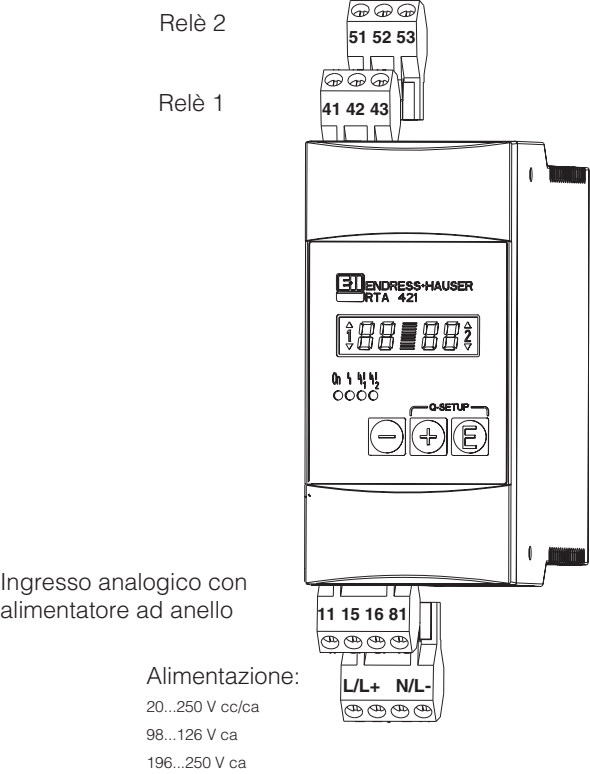
L'unità dispone di un menù per la configurazione rapida cosicché, se i valori soglia devono essere modificati di frequente, questa procedura può essere avviata immediatamente mediante i pulsanti "+" e "E".

Di conseguenza, le soglie SP1 e SP2 possono essere modificate anche durante il funzionamento, senza aprire il menù di configurazione completo. È disponibile, se necessario, un codice di sicurezza a 2 cifre che evita qualsiasi modifica alle soglie di allarme.

Applicazione (schematica)



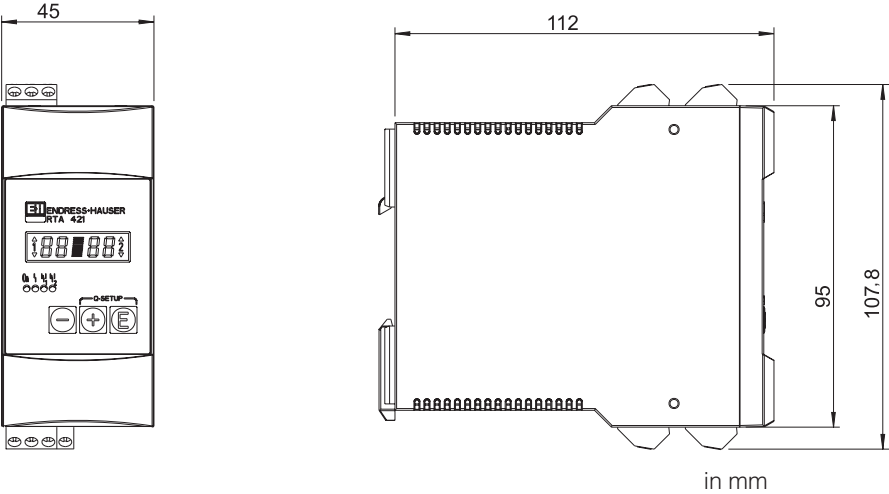
Disposizione dei morsetti



Connessione elettrica

Alimentazione		Relè (circuitto interno)	
		Stato del contatto visualizzato in caso di allarme o di mancanza di alimentazione	
Ingresso in corrente		Ingresso in corrente con loop di alimentazione	Ingresso in tensione
0/4...20 mA		4...20 mA	0/2...10 V cc

Custodia



Dati tecnici

Informazioni generali

Area di applicazione

Funzione e struttura del sistema

Ingresso

Uscita (alimentatore ad anello)

Uscita (relè)

Accuratezza

Condizioni applicative

Costruzione meccanica

Costruttore	Endress+Hauser
Designazione	RTA421
Funzione dell'unità	Interruttore per soglie di allarme con alimentatore ad anello. Impiegato per monitorare sia segnali in corrente, sia in tensione.
Contattore	L'unità controlla il segnale di ingresso e verifica se si trova all'interno delle soglie di allarme preimpostate. I due relè incorporati commutano, se il segnale supera o non raggiunge i valori preimpostati per le soglie di allarme. Un loop di alimentazione incorporato può servire per alimentare i sensori connessi.
Principio di misura	Il segnale analogico, collegato all'ingresso, è digitalizzato, analizzato e visualizzato sul display. Se viene raggiunto il valore della soglia di allarme, uno dei due relè commuta indipendentemente.
Sistema di misura	Sistema di misura a microprocessore con display LC, ingresso analogico, soglie di allarme e loop di alimentazione.
Numero di ingressi	1
Tipo	Tensione e corrente
Campo di misura	Tensione: 0/2...10 V, tensione 50 V max. Ri: 1 MOhm
	Corrente: 0/4...20 mA; corrente 150 mA max. Ri: 5 Ohm
Risoluzione	Tensione: 41 mV, 8 bit
	Corrente: 83 µA, 8 bit
Superamento soglia superiore	10 %
Tempo di integrazione	4/s
Segnale di uscita	Morsetto 81: 24 V +/- 20 %, 30 mA
Numero di uscite	1
Isolam. galvanico	Tra alimentazione e uscite a relè
Segnale	Binario, commuta se viene raggiunta la soglia di allarme
Numero di uscite	2
Tipo di contatto	1 contatto di scambio, libero da potenziale per relè
Carico del contatto	≤ 250 V ca, 8(2) A / 30 V cc, 5(2) A
Tensione	Accuratezza: 0.5 % FSD Deriva di temperatura: 0,02 % / K alla temperatura ambiente
Corrente	Accuratezza: 0.5 % FSD Deriva di temperatura: 0,02 % / K alla temperatura ambiente
Condizioni di installazione	
Angolo di installazione	Nessuna limitazione
Condizioni ambiente	
Temperatura ambiente	- 20 °C...+ 70 °C
Temperatura di immagazzinamento	- 20 °C...+ 70 °C
Classe di clima	Secondo IEC 60654-1 Classe B3
Sicurezza elettrica	Secondo IEC61010-1: Condizioni ambientali < 2000 m MSL
Grado di protezione	IP 20
EMC / Immunità	
Standard	Secondo IEC 61326, Classe A (area industriale)
Sicurezza	
Standard	Secondo IEC 61010-1 Categoria sovratensione II, Corrente in eccesso dell'area di installazione ≤ 10 A
Costruzione	Custodia per montaggio su guida DIN top hat secondo IEC 60715 TH 35
Dimensioni	H:110 mm, W: 45 mm, D: 112 mm
Peso	150 g ca.
Materiali	Custodia: Plastica PC/ABS, UL 94V0
Connessione elettrica	Modulare, connettore su morsetti a vite, dimensioni anima flessibili sino a 2,5 mm² (13 AWG)

Display e sistema operativo

Display	Funzionamento, 1 verde (2,0 mm) LED: Stato di guasto, 1 rosso (2,0 mm) Soglia di allarme, 2 gialli (2,0 mm) Display LC: Display numerico: 4 x 7 segmenti (6mm) Stato soglia di allarme: 2 x numero canale, 4 x 1 segmento Bargraph: 10 x 1 segmento
Campo del display	2 x 0... 99 %
Funzionamento	3 pulsanti operativi (-/+ /E)

Funzione soglia di allarme

Modalità	Minimo, massimo
Soglia di commutazione	00 ... 99 %
Isteresi	00 ... 99 %
Ritardo	00 ... 99 s
Tempo di reazione	0,4 s

Alimentazione

Alimentazione	196...250 Vca, 50/60 Hz 98...126 Vca, 50/60 Hz 20...250 V cc/ca, 50/60 Hz
Assorbimento	9 VA max.
Fusibile	315 mA, ritardato
Soglia corr. di ingresso	$I_{max} / I_n < 15$

Certificazione

Marchio CE	Direttive 89/336/EEG e 73/23/EEG
GL	Certificazione navale / Germanische Lloyd
UL	Componente secondo UL 3111-1

Informazioni per l'ordine

Struttura del prodotto	V. "Informazioni per l'ordine"
------------------------	--------------------------------

Soggetto a modifiche tecniche!

Informazioni per l'ordine

Contattore RTA421

Certificazione

A Versione per area non-Ex

Alimentazione

1 196...250 V ca, 50/60 Hz**2** 98...126 V ca, 50/60 Hz**3** 20...250 V cc/ca, 50/60 Hz

Alimentazione ad anello

1 Alimentazione ad anello non richiesto**2** Con alimentazione ad anello

Modello

A Standard**B** Certificato di calibrazione in fabbrica**J** Versione giapponese, standard

RTA421-

←Codice d'ordine

Documentazione supplementare

Istruzioni di funzionamento
BA101R/09/

Accessori

Custodia protettiva IP66 per montaggio in campo

(Codice d'ordine: **51002468**)

Endress+Hauser Italia S.p.A.

Via Donat Cattin 2/A
20063 Cernusco s/N
Milano - Italia
Tel. +39 02 92 19 21
Fax +39 02 92 19 23 62
www.endress.com
info@it.endress.comEndress+Hauser 

People for Process Automation