

Trasmettitore universale

RMA42



Per maggiori informazioni:
www.e-direct.endress.com/rma42

- 1 o 2 ingressi universali, in opzione anche a sicurezza intrinseca
- LCD retroilluminato a 5 cifre
- 2 relè di soglia con uscita di stato aggiuntiva

i Informazioni in breve:

▪ **Funzionamento:**

Linearizzazione, calcoli matematici, pacchetto di pressione differenziale

▪ **Uscite:**

2 relè, 1/2 uscita analogica

▪ **Ingressi:**

1/2 ingressi universali corrente, tensione, resistenza, temperatura, sicurezza intrinseca opzionale

▪ **Dimensioni:**

45 × 115 × 118 mm

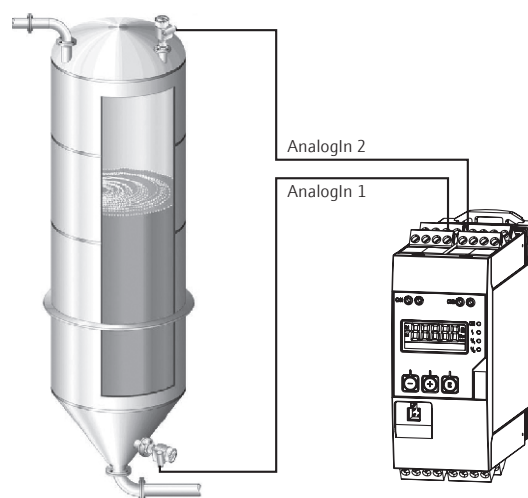
▪ **Display:**

LCD – 2 linee; nero/bianco/giallo; funzione alternanza tra i due canali

Applicazione RMA42 è utilizzabile in molti settori industriali: chimica, acque e acque reflue, cibi e bevande. L'applicazione tipica comprende il monitoraggio dei segnali per rilevare il superamento dei valori di soglia impostati, la ritrasmissione dei segnali provenienti da zona con pericolo di esplosione e la possibilità di eseguire operazioni matematiche tra i segnali in ingresso (esempio pressione differenziale). RMA42 può essere installato in sala controllo o può essere utilizzato in custodia da campo.

Funzione RMA42 alimenta il trasmettitore o il sensore e da questi acquisisce i segnali analogici. Questi segnali sono monitorati, valutati, calcolati, salvati, separati, collegati, convertiti e visualizzati. I segnali, i valori intermedi e i risultati del calcolo e dell'analisi sono trasmessi per via digitale o analogica. Con i due relè il processo può essere controllato.

Esempio di applicazione



Esempio di applicazione
"pressione differenziale"

Dati tecnici

Ingressi

Ingresso	1/2 ingressi universali 0...20 mA, 4...20 mA; (campo: fino a 22 mA), 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, ± 1 V, ± 10 V, ± 30 V, ± 100 mV, 30...3000 Ω ; Pt 100 in accordo a IEC 60751, GOST, JIS1604, Pt 500 e Pt 1000 in accordo a IEC 60751; Cu 100, Cu 50, Pt 50, Pt 46, Cu 53 in accordo a GOST; Ni 100, Ni 1000 in accordo a DIN 43760; TC tipo J, K, T, N, B, S, R in accordo a IEC 60584; Tipo U in accordo a DIN 43710; Tipo L in accordo a DIN 43710, GOST; Tipo C, D in accordo a ASTM E998
Linearizzazione	2 linearizzazioni di ingresso e valori calcolati (linearizzazione fino a 32 punti)

Uscita

Uscita analogica	1/2 uscite analogiche, 0...20 mA, 4...20 mA; 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V; protezione contro cortocircuito, $I_{max} < 25$ mA
Alimentazione Loop	24 V DC (+15 % / -5 %), max. 30 mA; protezione corto circuito e sovratensione; galvanicamente isolato dal sistema e dalle uscite
Uscita di stato	Open Collector per il monitoraggio dello strumento e della condizione di circuito aperto
Relè	2 in scambio con funzioni: min, max, gradiente, allarme, in banda e fuori banda
Funzioni di soglia	Carico massimo contatto DC: 30 V / 3 A (condizioni stazionarie, senza deterioramento del segnale di ingresso) Carico massimo contatto AC: 250 V / 3 A (condizioni stazionarie, senza deterioramento del segnale di ingresso) Carico min. contatto: 500 mW (12 V/10 mA)

Condizioni operative

Classe di protezione	DIN rail custodia IP20
Temp. ambiente	-20...+50 °C
Temp. di immagazz.	-40...85 °C

Alimentazione

Ampio campo di alimentazione	24...230 V AC/DC (-20 % / +10 %) 50/60 Hz
------------------------------	---

Struttura

Custodia (W × H × D)	45 × 115 × 118 mm
Connessione elettrica	Morsettiera a vite, 2,5 mm ²

Display e interfaccia utente

Display	LCD 2-linee; nero/bianco/giallo; funzione alternanza; 1° linea: 7 segmenti, 5-cifre; 2° linea: Bargraph con matrice a punti liberamente programmabile, TAG, unità di misura
LED	2 × stato strumento; 2 × relè stato
Configurazione	utilizzando tre tasti/oppure tramite software FieldCare Device Setup

Approvazione

Ex	ATEX II(1)GD [Ex ia] IIC
Altre	SIL2, UL, GL, CSA, GP

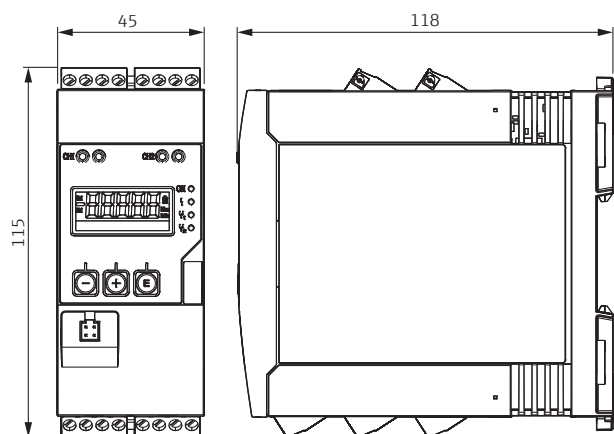
Funzionamento del Software

Min/Max funzione log / memoria, allarme, pacchetto applicazione pressione differenziale, 2 canali di calcolo: calcolo, media, linearizzazione

Accessori

Software di configurazione FieldCare Device Setup
Commubox TXU10 (FieldCare Device Setup incluso)

Dimensioni (in mm)



Installazione in accordo alle istruzioni sul manuale operativo

Connessioni elettriche

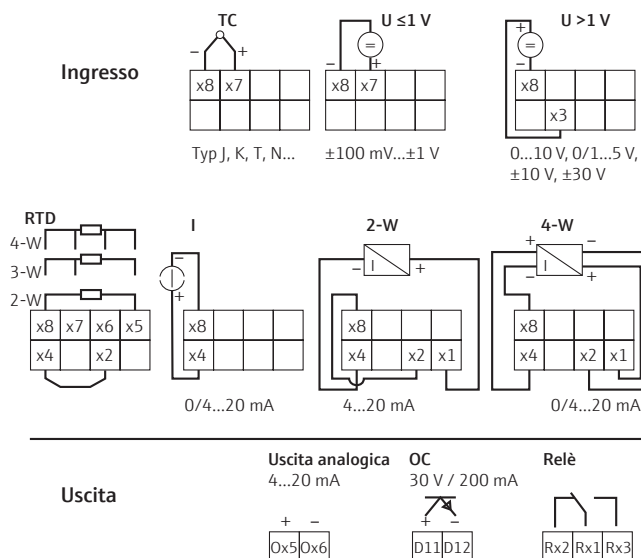


Tabella prezzi

RMA42		Codice strumento	Prezzo/pz. in CHF		
Versione	Ingresso / Uscita		1 a 3	4 a 10	11 a 35
Non Ex	1 × universale; 1 × analogica	RMA42-AAA	296,-	266,-	243,-
	2 × universale; 2 × analogica	RMA42-AAB	402,-	362,-	330,-
	1 × universale; 1 × analogica + 2 relè	RMA42-AAC	359,-	323,-	295,-
	2 × universale; 2 × analogica + 2 relè	RMA42-AAD	465,-	418,-	381,-
Ex	1 × universale; 1 × analogica	RMA42-BHA	349,-	315,-	287,-
	2 × universale; 2 × analogica	RMA42-BHB	456,-	410,-	374,-
	1 × universale; 1 × analogica + 2 relè	RMA42-BHC	413,-	372,-	339,-
	2 × universale; 2 × analogica + 2 relè	RMA42-BHD	518,-	467,-	425,-

Accessori	Codice strumento	Prezzo/pz. in CHF
Kit di configurazione, USB FieldCare Device Setup	TXU10-AC	120,07
Custodia di protez. IP 66 per max. 2 RMA42 (182 × 180 × 165 mm)	52010132	88,15

I prezzi sono validi per la Svizzera fino al 30.09.2019, sono espressi in CHF/pz. e non comprendono IVA. In seguito a oscillazioni della valuta, i prezzi potrebbero variare. Condizioni di vendita e fornitura, tempi di fornitura e prezzi aggiornati del nostro negozio sono riportati nel sito www.e-direct.endress.com. Endress+Hauser si riserva il diritto di modificare i prezzi in qualsiasi momento. I prezzi possono essere verificati prima dell'ordine su www.e-direct.endress.com.

Per maggiori informazioni:
www.e-direct.endress.com/rma42

Altri prodotti per completare il vostro impianto ...

Sonda capacitiva
Liquicap T FMI21

Termometro compatto
Easytemp TMR31



Trasmettitore da testa
iTEMP TMT80