

## ARA5030\*- ALIMENTATORE /RIPETITORE ATEX

Il dispositivo, per montaggio su binario DIN, svolge la funzione di Barriera a Sicurezza Intrinseca a separazione galvanica, per la protezione II (1) G [Ex ia Ga] IIC e II (1) D [Ex ia Da] IIIC. L'ingresso accetta segnali in corrente 0-20 o 4-20 mA, in modo passivo o attivo, fornendo una uscita di alimentazione ausiliaria per alimentare il loop di corrente verso la zona pericolosa (ZONA 0). Il circuito di uscita è in grado di convertire la misura in un segnale in tensione nel range 0-10V o 2-10V o in corrente 0-20mA o 4-20mA. Dotato di morsetto di alimentazione ausiliaria per alimentare il convertitore o il loop di corrente collegati all'uscita. Impostazione tramite dip-switch accessibili sul lato del contenitore. La taratura del dispositivo avviene tramite due potenziometri (ZERO e SPAN) posti anch'essi sul lato del contenitore. Isolamento a 3 vie: l'ingresso (collegato a dispositivi posti in luogo pericoloso) è isolato a 2000 Vac dall'alimentazione e dall'uscita (connessioni verso il luogo non pericoloso); inoltre alimentazione e uscita sono isolate tra di loro a 1500 Vac. Alimentazione 20-30 Vdc. Un led verde indica la corretta alimentazione del dispositivo.

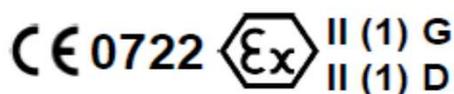


Versioni disponibili:

**ARA5030-1** a singolo canale

**ARA5030-2** a doppio canale, isolati tra di loro e con programmazione

\*Opzione H = comunicazione HART



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingresso:	Loop di corrente attivo o passivo
Range:	configurabile 0-20, 4-20 mA
Regolazione Zero e Span:	+/-5%
Alimentazione aux:	>15V @ 20 mA
Impedenza d'ingresso:	<25 Ohm
Uscita:	configurabile 0-20, 4-20 mA, 0-10V e 2-10V
Resistenza di carico:	Tensione > 5 kOhm, Corrente <500 Ohm
Alimentazione aux uscita:	>12V @ 20 mA
Alimentazione:	20-30Vcc
Consumo corrente:	80 mA per canale con Vaux attive
Protezione inv.polarità:	60 Vdc max
Errore calibrazione:	+/- 0,1% f.s.
Errore linearità:	+/-0,2% f.s.
Deriva termica:	0,02% f.s./°C
Tempo di risposta:	<0,2 sec
Risposta in frequenza:	HART 3 dB da 0,5 a 4 kHz bidirezionale
Isolamento:	ingresso/uscita 2000 Vca@ 50 Hz, 1 min ingresso/alimentazione 2000 Vca@ 50 Hz, 1 min alimentazione/uscita 1500 Vca@50 Hz, 1 min tra canali 2000 Vca@50 Hz, 1 min
EMC:	EN61000-6-2, EN61000-6-4
Temperatura:	lavoro -20...+60°C, stoccaggio -40...+85°C
Umidità rel:	0-90% RH senza condensa
Peso:	ARA5030-1 gr. 100, ARA5030-2 gr. 160 circa

### Dati di targa:

Terminals J-I; A-B-C-D; O-P-Q-R :  
Um = 250 V

#### Terminals 4-6; 14-16:

Uo = 26.4 V	Ui = 30 V
Io = 93 mA	Ii = 100 mA
Po = 615 mW	Pi = 0.75 W
Lo = 4.2 mH	Li = ~ 0 mH
Co = 75 nF	Ci = 12 nF

#### Terminals 6-5; 16-15:

Uo = 1.2 V	Ui = 30 V
Io = 46 mA	Ii = 100 mA
Po = 14 mW	Pi = 0.75 W
	Li = ~ 0 mH
	Ci = 12 nF

Ta : -20 ÷ +60 °C



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>