

Applicazione

Per la conversione di un segnale di tensione in un segnale di corrente



L'apparecchio trasforma un segnale di tensione continua $(0)2 \div 10 \text{ V}$ in un segnale di corrente $(0)4 \div 20 \text{ mA}$. L'alimentazione richiesta è di 24 VDC.

Il modulo u/i Tipo 6151 è adatto per il montaggio su apparecchi con attacco elettrico secondo DIN EN 175301-803. E' possibile utilizzare il connettore per il corpo standard come illustrato nella figura 1, oppure un connettore speciale per diverse versioni.

Installazione

Per gli apparecchi con connettore secondo DIN EN 175301-803 il modulo u/i Tipo 6151 viene semplicemente inserito. L'attacco viene effettuato mediante una scatola di derivazione secondo DIN EN 175301-803.

E' possibile adattare anche senza connettore i seguenti apparecchi SAMSON al modulo u/i secondo DIN EN 175301-803:

Apparecchio SAMSON	Connettore per	
	M 20 x 1,5	Montaggio corpo
Posizionatore		
Tipo 3730-0/-1/-2	x	
Tipo 3760	x	
Tipo 3761	x	
Tipo 3767	x	
Tipo 4763	x	
Valvola V2001		
V2001-IP		x
Convertitore i/p		
Tipo 6111		x 1)
Tipo 6116	x	

1) Convertitore i/p Tipo 6111 in versione speciale

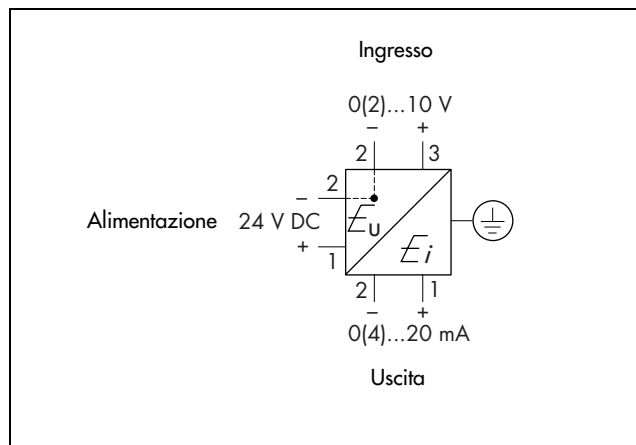


Fig. 1 · Modulo u/i Tipo 6151

Tabella 1 · Dati tecnici

Segnale d'ingresso	0 (2) ÷ 10 V
Valori max.	-15 V / +27 V
Limite di rottura	-20 V / +32 V, (± 32 V per un breve periodo)
Resistenza all'ingresso	50 kΩ per U _e = 0 ... 10 V · 1 kΩ per U _e < -0,3 V o U _e > 11 V
Uscita	0 (4) ÷ 20 mA
Carico max.	$R = \frac{U_H - 10V}{20mA}$ · p. es. 700 Ω per alimentazione U _H = 24 V
Alimentazione	16 ÷ 30 V DC
Oscillazione ammessa	entro i limiti impostati
Limite di rottura	± 32 V DC
Protezione da inversione	fino a -32 V DC
Corrente di alimentazione	max. 22 mA, indipendentemente dall'alimentazione
Caratteristica	
Caratteristica	lineare, scostamento max 0,2 %
Influenza della temperatura	Punto zero: < 0,1 %/10 K · ampiezza: < 0,1 %/10 K
Influenza dell'alimentazione	< 0,05 % entro i limiti impostati
Temperatura d'esercizio	-25 °C ÷ +85 °C
Tipo di protezione	IP 65 a strumento installato
Compatibilità elettromagnetica (CEM)	EN 50 081 parte 1 e 2
Materiale corpo	Poliammide

Attacco elettrico



Testo per l'ordinazione

Modulo u/i Tipo 6151

Ingresso 0 ÷ 10 V o 2 ÷ 10 V

Uscita 0 ÷ 20 mA o 4 ÷ 20 mA

Sono disponibili altre versioni per l'ingresso 0 ÷ 10 V e l'uscita 4 ÷ 20 mA.

Per l'impiego degli apparecchi SAMSON senza connettore secondo DIN EN 175301-803 indicare il Tipo del posizionatore e del convertitore i/p come specificato alla pagina 1.

Ci riserviamo il diritto di modifica.

Dimensioni

