

Isolatore galvanico 4-20 ma, ad anello 6570

- Input 4-20 mA
- Alternative in output 0..20 mA, 4-20 mA or 0..10V
- Senza alimentazione ausiliaria
- Accuratezza fondo scala del 0.05%
- 3000 VDC voltaggio isolamento
- Montaggio guida DIN
- Connettori staccabili



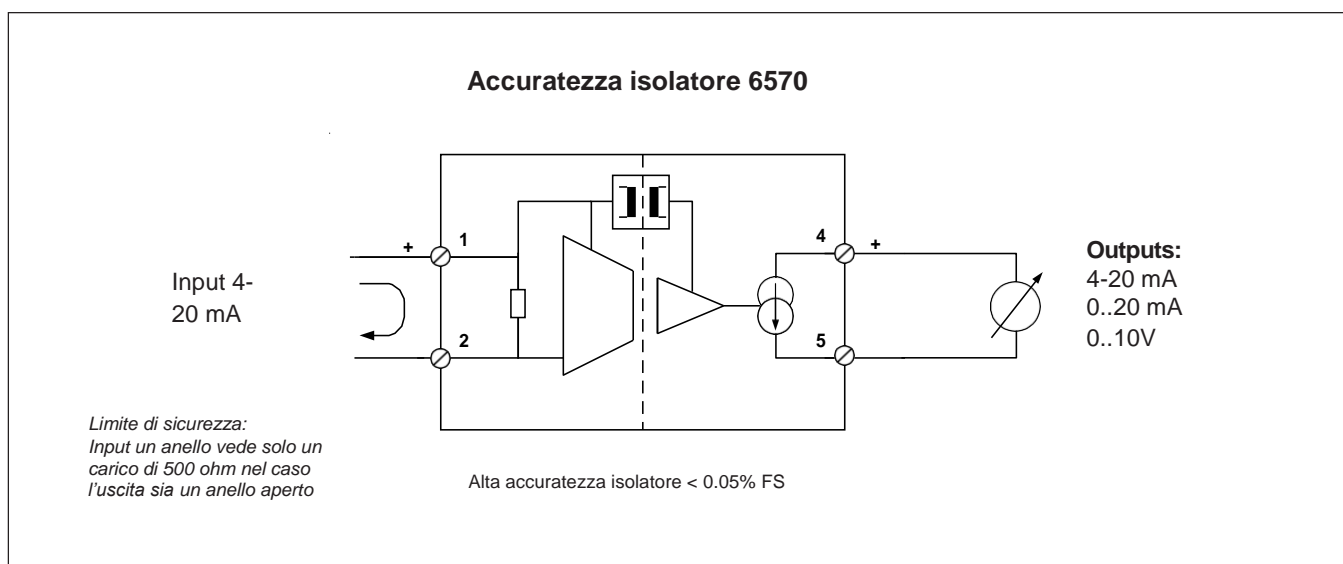
L'isolatore galvanico di precisione alimentato da un anello 6570 è progettato per l'ingresso di corrente 4-20 mA funziona senza tensione di esercizio ausiliaria. Il convertitore è collegato in serie a un anello di corrente che sarà isolato galvanicamente sull'uscita 0..20 mA, 4-20 mA o 0..10 V. L'inaccuratezza tipica è inferiore allo 0,05% del fondo scala.

L'isolatore galvanico di precisione 6570 può essere fornito in tre versioni in base al segnale di uscita: 4-20 mA, 0..20 mA o 0..10V. L'ingresso è sempre 4-20 mA.

Il convertitore alimentato ad anello prende la sua tensione operativa dal circuito di corrente di ingresso 4-20 mA. Quando si confronta con convertitori alimentati ausiliari, si deve rilevare la caduta di tensione più grande nel circuito di ingresso quando si calcola il fabbisogno di tensione totale. Nella pagina successiva è riportato un esempio su come calcolare la tensione operativa necessaria.

In genere un separatore galvanico 4-20 ma alimentato da un anello causa una caduta di tensione di 5 V nel circuito primario aumentato con la caduta di tensione del carico in uscita. Il modello 6570 non deve avere un carico di uscita minimo né una calibrazione in base al carico. Sull'uscita di tensione 0,8 V la caduta di tensione dell'ingresso primario è 10 V, quando la corrente del un anello di ingresso è al massimo di 20 mA.

Nokeval produce anche convertitori con tensione ausiliaria 24 VDC o 230 VAC che possono essere programmati per diverse modifiche dei messaggi standard. Ad esempio, l'ingresso 0..1000 mV può essere convertito e isolato come un'uscita di ± 10 V o l'uscita di corrente inversa 20..4 mA con il modello 641. Il convertitore più stretto è largo solo 9 mm, il modello a 2 fili 6580 è progettato per applicazioni dove lo spazio è la mancanza.



Specifiche tecniche separatore galvanico 4-20 ma:

Input 4-20 mA
 Resistenza input Vedi il grafico per la resistenza in uscita, sotto
 Limite sicurezza <500 Ω quando l'uscita è un anello aperto

Corrente output 0/4-20 mA:
 Max carico in output 0..300 Ω
 Accuratezza su effetto carico <0.01 %/100 Ω

voltaggio output 0..10V:
 Max carico <5mA, carico in output >2kΩ
 Perdita di voltaggio in ingresso 10V, quando max. output 10V

Generale:
 Effetto temperatura ambiente:
 Da livello zero <0.005 % /°C
 Per scalda <0.01% /°C
 Linearità tipica <0.03% di scala
 Accuratezza <0.05% di scala
 Voltaggio isolato 3 kV DC, 2 s test

Tempo di risposta (63%) 100 ms
 Aggiustamento preciso in output con potenziometro
 Temperatura operativa 0..60°C
 Temperatura di storage -30..70°C
 Protezione alloggiamento IP30
 Connessioni terminali Staccabile, 1.5 mm²
 Peso 100 g

Codici d'ordine:

6570-4/20

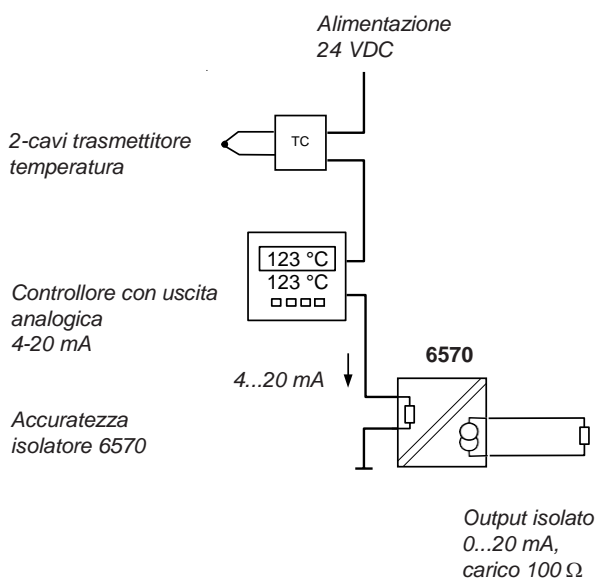
Tipo modello

Output, prego specificare:

4-20 mA
 0..20 mA
 0..10V

Il modello di isolatore galvanico 4-20 ma 6570 non è configurabile dall'utente come gli altri convertitori Nokeval. Quindi deve essere ordinato con l'output desiderato. L'input è sempre 4-20 mA.

Es. applicazione

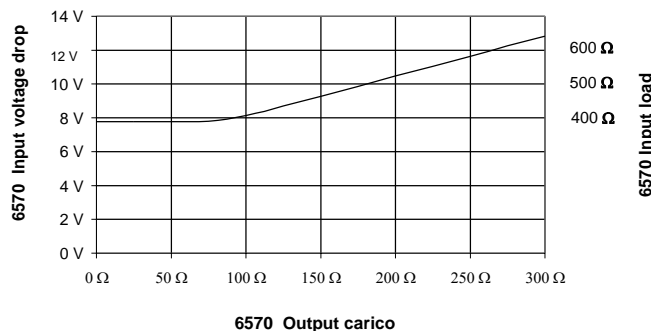


e.g.1: Voltage demand for application in picture can be calculated as follows:

	Caduta voltaggio
Trasmettitore temperatura min. voltaggio	= 10 V
Resistenza controllore input 50 Ω (20 mA)	= 1 V
Resistenza cavo ~10 Ω (at 20 mA)	= 0.2 V
Perdita voltaggio convertitore *)	= 8.2 V

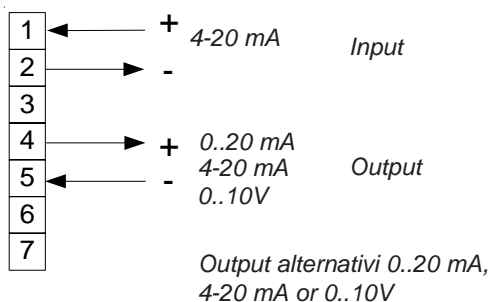
Domanda volt.	min. 19.4 V

*) Vedere il grafico della resistenza in output qui sotto

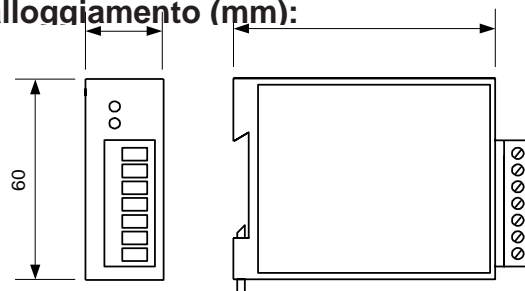


e.g.2: Trasmettitore output max. carico output 600 Ω. (600Ω / 20 mA = 12 V). Isolatore 6570 max carico out = 270Ω

Connessioni:



Dimensioni alloggiamento (mm):



Connessioni terminali staccabili 1.5 mm²
 Guida di montaggio (35 mm) DIN 46277

250702