

Convertitori

Sia che vengano utilizzati in impianti, apparecchiature elettriche di macchine e impianti, nel controllo della distribuzione dell'energia, building automation e apparecchiature di controllo dei processi, la funzione è sempre garantire lo scambio di segnali tra la periferia del processo e il sistema di controllo centrale in modo sicuro.

Nei processi industriali si utilizzano di solito segnali elettrici normalizzati. Valori di corrente da 0 a 20 mA, da 4 a 20 mA o di tensione da 0 a 10V si sono imposti come valori di uscita o di ingresso di sensori o attuatori per i diversi valori fisici.

CONTA-CLIP offre un'ampia gamma di convertitori di segnale e di forme in grado di coprire quasi tutti i tipi di applicazione.



Convertitori



Convertitore di segnale CML

Grazie alla forma sottile (6,2 mm), questi convertitori possono essere integrati in spazi ristretti. Indipendentemente che si tratta di segnali di tensione o di corrente (**CML-UI-UI**), potenziometrici (**CML-POT-UI**) o provenienti da sensori **PT 100** (**CML-PT100-UI**), sull'uscita i convertitori presentano sempre due segnali normalizzati 0-20 mA o 4-20 mA e 0-10 V. Possono essere facilmente configurati mediante DIP switch, con possibilità di calibrazione dall'esterno.



Convertitori di segnale multifunzione CMS

I convertitori di segnale **CMS** sono stati sviluppati per convertire i segnali analogici basati su frequenze da un sensore di campo in un segnale standard per l'unità di comando. Si tratta di convertitori di segnale multifunzionali contenuti in una custodia compatta chiusa. Tutte le conversioni standard possono essere selezionate direttamente tramite DIP switch (corrente, tensione, frequenza). Una tripla separazione galvanica integrata separa sia il circuito d'ingresso che il circuito d'uscita, oltre che l'alimentazione. Un'uscita digitale supplementare utilizzata come indicatore di allarme completa il modulo.



Convertitori di segnale

I convertitori di segnale offrono diverse possibilità di conversione, in questa sezione si trovano moduli con supporto per guida TS 35 e TS 32. Le possibili conversioni comprendono segnali di tensione e di corrente, (**CAE/I, U**), potenziometrici (**CAE/POT**) o termici (**IPT100**).

Indice

- Convertitori di segnale analogici senza separazione galvanica **CAE/I, U, CML**
- Convertitori di segnale analogici con separazione galvanica **CAE/I, U/ G/ 230, CMS**
- Potenzimetri **CAE/POT**
- Convertitori termici per sensori **PT 100 PT 100-3, CML**
- Convertitore di segnale analogico senza tensione ausiliaria **EG 3-SSW**

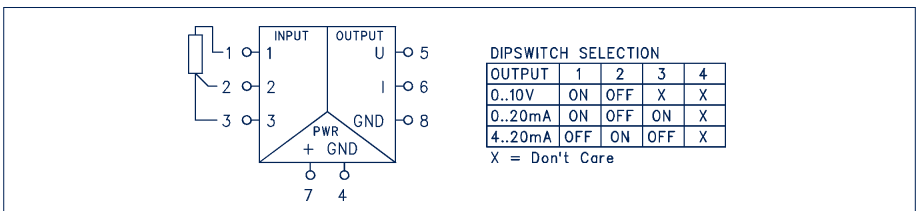
Convertitori per Sensori termici PT 100 CML

- Montaggio TS 35
- Forma compatta, larghezza: 6,2mm
- Morsetto a vite
- Conversione di sensori termici PT 100 a 2 o 3 conduttori in segnali analogici normalizzati
- Uscita: da 0 a 10 V, da 0 a 20 mA o da 4 a 20 mA
- Segnale d'uscita regolabile tramite DIP switch
- Impostazione OFFSET e SPAN sempre accessibile
- Range di temperatura speciali a richiesta
- Collegamenti PT 500 e PT 1000 a richiesta

CML-PT 100-UI



Schema



Tipo	CML-PT 100-UI
N. cat./Conf.	15752.2/1
Range di temperatura	Da -50 a +50°C
Tipo	CML-PT 100-UI
N. cat./Conf.	15701.2/1
Range di temperatura	Da 0 a +100°C
Tipo	CML-PT 100-UI
N. cat./Conf.	15753.2/1
Range di temperatura	Da 0 a +200°C
Tipo	CML-PT 100-UI
N. cat./Conf.	15754.2/1
Range di temperatura	Da 0 a +300°C
Tipo	CML-PT 100-UI
N. cat./Conf.	15755.2/1
Range di temperatura	Da 0 a +400°C
Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5	93,1 x 6,2 x 102,5 mm
Peso	66 g
Colore	grigio
Dati Generali	
Normative VDE DIN	DIN EN 50178:1987; DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III
Proprietà elettromagnetiche	Conforme CE
Classe di protezione	IP 20
Temperatura d'esercizio	Da -20 a +55°C
Tipo di collegamento	Morsetto a vite
Lunghezza di spelatura	12mm
Sezione di collegamento	0,2-2,5mm ²
Morsetto a vite	AWG 22-14
Errore di trasmissione	< 0,2% del valore finale
Coefficiente termico	< 0,02%/K
Frequenza limite (- 3dB)	10 Hz
Alimentazione	24 V DC -15% +10% / 40 mA
Dati d'Ingresso	
Segnale d'ingresso	PT 100 (IEC 751 / EN 60751) a 2 e 3 conduttori
Resistenza di linea	< 100 Ω
Corrente alim. per PT 100	0,8 mA
Note:	prima impostare OFFSET, poi SPAN
Note:	se si usa un sensore a 2 conduttori, collegare i morsetti 2 e 3
Dati d'Uscita	
Segnale d'uscita tensione	Da 0 a 10 V (impostazione base)
Segnale d'uscita tensione max.	ca. 11 V
Resistenza al carico	> 1 kΩ
Uscite corrente (regolabili tramite DIP switch)	Da 0 a 20 o da 4 a 20 mA (impostazione base da 4 a 20 mA)
Corrente di uscita max.	ca. 22 mA
Resistenza al carico	< 500 Ω
Offset	< 10 mV/20 mA
Note:	Le uscite di corrente e di tensione non possono essere usate insieme

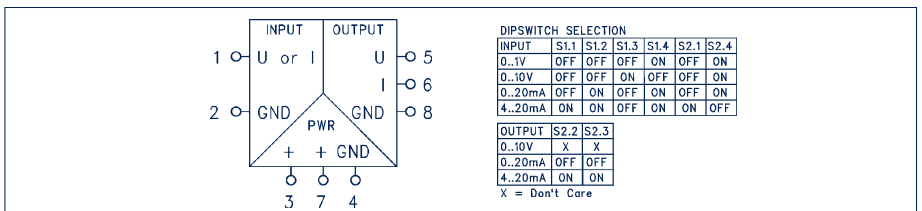
Convertitori di tensione e di corrente CML

- Montaggio TS 35
- Forma compatta, larghezza: 6,2 mm
- Morsetto a vite
- Conversione di un segnale analogico normalizzato in un altro segnale analogico
- Ingresso: da 0 a 10 V, da 0 a 20 mA o da 4 a 20 mA
- Uscita: da 0 a 10 V, da 0 a 20 mA o da 4 a 20 mA
- Segnale d'ingresso e d'uscita regolabile tramite DIP switch
- Impostazione OFFSET e SPAN sempre accessibile

CML-UI-UI



Schema



Tipo

N. cat./Conf.

Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5

Peso

Dati Generali

Normative VDE DIN

Proprietà elettromagnetiche

Classe di protezione

Temperatura d'esercizio

Tipo di collegamento

Lunghezza di spelatura

Sezione di collegamento

Morsetto a vite/molla autobloccante

Errore di trasmissione

Coefficiente termico

Frequenza limite (- 3dB)

Alimentazione

Dati d'Ingresso

Segnale d'ingresso (regolabile tramite DIP switch)

Segnale d'ingresso max.

Resistenza d'entrata

Campo d'impostazione SPAN

Campo d'impostazione OFFSET

Note:

Dati d'Uscita

Segnale d'uscita tensione

Segnale d'uscita tensione max.

Resistenza al carico

Uscite corrente (regolabili tramite DIP switch)

Corrente di uscita max.

Resistenza al carico

Offset

Note:

CML-UI-UI

15643.2/1

93,1 x 6,2 x 102,5 mm

66 g

DIN EN 50178:1987; DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III

Conforme CE

IP 20

Da -20 a +55°C

Morsetto a vite/molla autobloccante

12 mm / 8 mm

0,2-2,5 mm²

AWG 22-14

< 0,2% del valore finale

< 0,02% / K

10 Hz

24 V DC -15% +10% / 40 mA

Da 0 a 10 V / da 0 a 20 mA / da 4 a 20 mA

30 V / 50 mA / 50 mA

100 kΩ / 50 Ω / 50 Ω

2%

2%

prima impostare OFFSET, poi SPAN

Da 0 a 10 V (impostazione base)

ca. 11 V

> 1 kΩ

Da 0 a 20 o da 4 a 20 mA (impostazione base da 4 a 20 mA)

ca. 22 mA

< 500 Ω

< 10 mV / 20 mA

se l'uscita della corrente e quella della tensione vengono usate contemporaneamente, la resistenza di carico sull'uscita della tensione deve essere > 10 kΩ

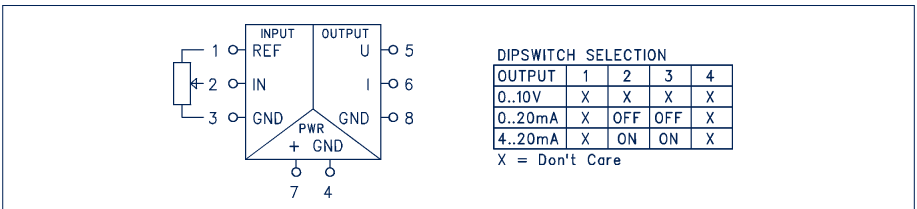
Convertitori potenziometrici CML

- Montaggio TS 35
- Forma compatta, larghezza: 6,2mm
- Morsetto a vite
- Conversione di segnali potenziometrici in segnali analogici normalizzati
- adatti per potenziometri da 1 k a 20 kΩ
- Uscita: da 0 a 10 V, da 0 a 20 mA o da 4 a 20 mA
- Segnale d'uscita regolabile tramite DIP switch
- Impostazione OFFSET e SPAN sempre accessibile

CML-POT-UI



Schema



Tipo	CML-POT-UI
N. cat./Conf.	15641.2/1
Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5	93,1 x 6,2 x 102,5 mm
Peso	66 g
Dati Generali	
Normative VDE DIN	DIN EN 50178:1987; DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III
Proprietà elettromagnetiche	Conforme CE
Classe di protezione	IP 20
Temperatura d'esercizio	Da -20 a +55°C
Tipo di collegamento	Morsetto a vite/molla autobloccante
Lunghezza di spelatura	12mm/8mm
Sezione di collegamento	0,2-2,5mm ²
Morsetto a vite/molla autobloccante	AWG 22-14
Errore di trasmissione	< 0,2% del valore finale
Coefficiente termico	< 0,02%/K
Frequenza limite (- 3dB)	10 Hz
Alimentazione	24 V DC -15% +10%/40 mA
Dati d'Ingresso	
Potenziometro	Da 0 a 1 kΩ da 0 a 20 kΩ
Utilizzo minimo del potenziometro per correzione OFFSET/SPAN	60%
Note:	prima impostare OFFSET, poi SPAN
Dati d'Uscita	
Segnale d'uscita tensione	Da 0 a 10 V (impostazione base)
Segnale d'uscita tensione max.	ca. 11 V
Resistenza al carico	> 1 kΩ
Uscite corrente (regolabili tramite DIP switch)	Da 0 a 20 o da 4 a 20 mA (impostazione base da 4 a 20 mA)
Corrente di uscita max.	ca. 22 mA
Resistenza al carico	< 500 Ω
Offset	< 10 mV/20 mA
Note:	se l'uscita della corrente e quella della tensione vengono usate contemporaneamente, la resistenza di carico sull'uscita della tensione deve essere > 10 kΩ

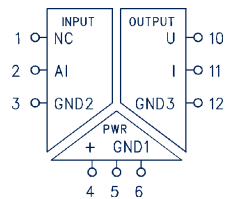
Convertitori di segnale multifunzione CMS

- Montaggio TS 35
- Forma compatta, larghezza: 17,5 mm
- Tripla separazione galvanica
- Morsetto a vite
- Ingresso analogico multifunzione (U-I)
- Uscita analogica multifunzione (U-I)
- Conversione segnali regolabile tramite DIP switch
- Alimentazione: 24 VDC

CMS-UI-UI



Schema



Tipo

N. cat./Conf.

Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5

Peso

Dati Generali

Normative VDE DIN

Proprietà elettromagnetiche

Temperatura d'esercizio

Tipo di collegamento

Lunghezza di spelatura

Sezione di collegamento

Morsetto a vite

Errore di trasmissione

Coefficiente termico

Frequenza limite (-3 dB)

Alimentazione

Tensione di isolamento ingresso/uscita

Tensione di isolamento alimentazione / segnale

Dati d'Ingresso

Segnale d'ingresso (regolabile tramite DIP switch)

Segnale ingresso max. U / I

Dati d'Uscita

Segnali d'uscita (regolabili tramite DIP switch)

Resistenza di carico U / I

Offset U / I

Segnale uscita max. U / I

CMS-UI-UI

15650.2/1

99 x 17,5 x 114,5 mm

120 g

DIN EN 50178:1987; DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III

Conforme CE

Da 0 a +55°C

Morsetto a vite innestabile

7mm

0,2-2,5 mm²

AWG 22-14

< 0,1 %

< 0,01 % / K

10 Hz

24 V DC ±25 % / 50 mA

1 KV, 50 Hz, 1 min

1 KV, 50 Hz, 1 min

Vedere tabella (impostazione base da 0 a 10 V)

40 V DC / 25 mA

>200 kΩ / 50 Ω

Vedere tabella (impostazione base da 0 a 10 V)

> 1 kΩ / < 600 Ω

< 10 mV / 20 μA

ca. 11 V / 22 mA

Input U	Uscita U (V)			I (mA)			
	0-10 V	0-5 V	1-5 V	0-5	0-10	0-20	4-20
0... 1 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 2 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 2,5 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 5 V	x	x	x	x	x	x	x
1... 5 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 10 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 20 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 40 V	x	x	x	x	x	x	x
I							
0-5 mA	x	x	x	x	x	x	x
0-10 mA	x	x	x	x	x	x	x
0-20 mA	x	x	x	x	x	x	x
4-20 mA	x	x	x	x	x	x	x

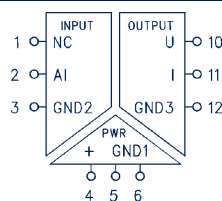
Convertitori di segnale multifunzione CMS

- Montaggio TS 35
- Forma compatta, larghezza: 17,5 mm
- Tripla separazione galvanica
- Morsetto a vite
- Ingresso analogico multifunzione (U-I)
- Uscita analogica multifunzione (U-I)
- Conversione segnali regolabile tramite DIP switch
- Alimentazione: 24 VDC

CMS-UI60-UI



Schema



Tipo	CMS-UI60-UI
N. cat./Conf.	15885.2/1
Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5	99 x 17,5 x 114,5 mm
Peso	120 g
Dati Generali	
Normative VDE DIN	DIN EN 50178:1987; DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III
Proprietà elettromagnetiche	Conforme CE
Temperatura d'esercizio	Da 0 a +55°C
Tipo di collegamento	Morsetto a vite innestabile
Lunghezza di spelatura	7 mm
Sezione di collegamento	0,2-2,5 mm ²
Morsetto a vite	AWG 22-14
Errore di trasmissione	< 0,1 %
Coefficiente termico	< 0,01 % / K
Frequenza limite (-3 dB)	10 Hz
Alimentazione	24 V DC ±25 % / 50 mA
Tensione di isolamento ingresso/uscita	1 KV, 50 Hz, 1 min
Tensione di isolamento alimentazione / segnale	1 KV, 50 Hz, 1 min
Dati d'Ingresso	
Segnale d'ingresso (regolabile tramite DIP switch)	Vedere tabella (impostazione base da 0 a 10 V)
Segnale ingresso max. U / I	40 V DC / 25 mA
	>200 kΩ / 50 Ω
Dati d'Uscita	
Segnali d'uscita (regolabili tramite DIP switch)	Vedere tabella (impostazione base da 0 a 10 V)
Resistenza di carico U / I	> 1 kΩ / < 600 Ω
Offset U / I	< 10 mV / 20 μA
	ca. 11 V / 22 mA

Input	Uscita			I (mA)			
	U (V)	U (V)	U (V)	U (V)	U (V)	U (V)	U (V)
U	0-10 V	0-5 V	1-5 V	0-5	0-10	0-20	4-20
0... 60 mV	x	x	x	x	x	x	x
0... 100 mV	x	x	x	x	x	x	x
0... 200 mV	x	x	x	x	x	x	x
0... 300 mV	x	x	x	x	x	x	x
0... 500 mV	x	x	x	x	x	x	x
0... 1 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 2 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 2,5 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 5 V	x	x	x	x	x	x	x
1... 5 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 10 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 20 V	x	x	x	x	x	x	x
0... 40 V	x	x	x	x	x	x	x
I							
0-5 mA	x	x	x	x	x	x	x
0-10 mA	x	x	x	x	x	x	x
0-20 mA	x	x	x	x	x	x	x
4-20 mA	x	x	x	x	x	x	x

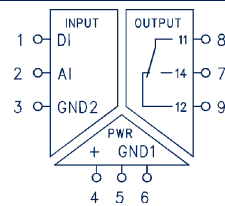
Convertitori di segnale multifunzione CMS

- Montaggio TS 35
- Forma compatta, larghezza: 17,5 mm
- Tripla separazione galvanica
- Morsetto a vite
- Ingresso analogico multifunzione (U-I)
- Uscita relè, 1 contatto di scambio
- Conversione segnali regolabile tramite DIP switch
- Impostazione soglia e isteresi sempre accessibile sul dispositivo
- Alimentazione: 24 VDC

CMS-UI-R



Schema



Tipo

N. cat./Conf.

Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5

Peso

Dati Generali

Normative VDE DIN

Proprietà elettromagnetiche

Temperatura d'esercizio

Tipo di collegamento

Lunghezza di spelatura

Sezione di collegamento

Morsetto a vite

Coefficiente termico

Alimentazione

Tensione di isolamento ingresso/uscita

Tensione di isolamento alimentazione / segnale

Dati d'Ingresso

Segnale d'ingresso (regolabile tramite DIP switch)

Segnale ingresso max. U / I

Resistenza ingresso U / I

Dati d'Uscita

Contatto relè

Campo di regolazione soglia

Campo di regolazione isteresi

Funzione

Tensione pilota max.

Corrente permanente/Corrente d'inserzione max.

Potere di rottura max. con carico ohmico

Materiale contatto

Durata elettrica con carico max. contatto

Durata meccanica

Tensione di prova bobina/contatto

CMS-UI-R

15884.2/1

99 x 17,5 x 114,5 mm

120 g

DIN EN 50178:1987; DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III

Conforme CE

Da 0 a +55°C

Morsetto a vite innestabile

7mm

0,2-2,5 mm²

AWG 22-14

< 0,02 % / K

24 V DC ±25 % / 50 mA

4 KV

1 KV, 50 Hz, 1 min

Vedere tabella (impostazione base da 0 a 10V)

40 V DC / 25 mA

>200 kΩ / 50 Ω

1 contatti di scambio

1... 90%

1... 90%

failsafe/non failsafe (impostazione base: failsafe)

240 V AC

3 A / 5 A

1200 VA a 240 V AC, 5 A

AgNi

> 1,5 x 10⁵

> 15 x 10⁶

4 KV

Input U	Uscita Relè
0... 1 V	x
0... 2 V	x
0... 2,5 V	x
0... 5 V	x
1... 5 V	x
0... 10 V	x
0... 20 V	x
0... 40 V	x
I	
0-5 mA	x
0-10 mA	x
0-20 mA	x
4-20 mA	x

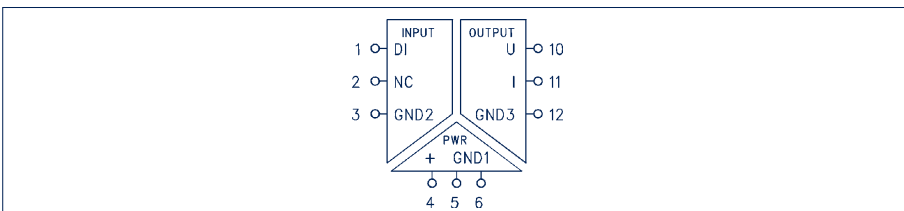
Convertitori di segnale multifunzione CMS

- Montaggio TS 35
- Forma compatta, larghezza: 17,5 mm
- Tripla separazione galvanica
- Morsetto a vite
- Ingresso frequenza multifunzione
- Uscita analogica multifunzione (U-I)
- Conversione segnali regolabile tramite DIP switch
- Alimentazione: 24 VDC

CMS-F-UI



Schema



Tipo N. cat./Conf.

Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5
Peso

Dati Generali

Normative VDE DIN
Proprietà elettromagnetiche
Temperatura d'esercizio
Tipo di collegamento
Lunghezza di spelatura
Sezione di collegamento
Morsetto a vite
Errore di trasmissione
Coefficiente termico
Alimentazione
Tensione di isolamento ingresso/uscita
Tensione di isolamento alimentazione / segnale

CMS-F-UI 15886.2/1

99 x 17,5 x 114,5 mm
120 g

DIN EN 50178:1987; DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III
Conforme CE
Da 0 a +55°C
Morsetto a vite innestabile
7 mm
0,2-2,5 mm²
AWG 22-14
< 0,2 %
< 0,02 % / K
24 V DC ±25 % / 50 mA
1 KV, 50 Hz, 1 min
1 KV, 50 Hz, 1 min

Dati d'Ingresso

Segnale d'ingresso (regolabile tramite DIP switch)
Campo di frequenza (regolabile tramite DIP switch)
Sensore
Soglia/isteresi

Vedere tabella (impostazione base da 0 a 1,0 kHz)
Da 1,0 Hz a 10,0 kHz
PNP/NPN a 2 e 3 fili, iniziatore NAMUR, push-pull
NAMUR: ca. 1,7 mA/ca. 0,2 mA;
NPN: ca. 6,5 V/ca. 0,2 V; PNP: ca. 6,7 V/ca. 0,5 V
0,1 mHz o 5 ppm dal valore misurato


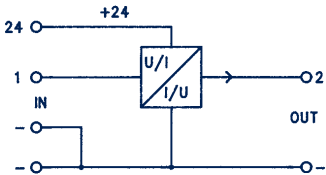
Dati d'Uscita

Segnale di uscita
Resistenza di carico U / I
Offset U / I
Segnale uscita max. U / I
Step response time


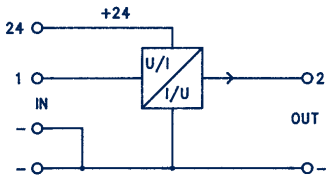
Vedere tabella (impostazione base da 0 a 10 V)
> 1 kΩ / < 600 Ω
< 10 mV / 20 μA
< 15 V / 30 mA
350 ms +doppio periodo della frequenza d'ingresso

Input	Uscita U		I (mA)		Input	Uscita U		I (mA)	
	0-10 V	0-5 V	0-20	4-20		0-10 V	0-5 V	0-20	4-20
0... 1,0 Hz	x	x	x	x	0... 99 Hz	x	x	x	x
0... 1,1 Hz	x	x	x	x	0... 100 Hz	x	x	x	x
0... 9,9 Hz	x	x	x	x	0... 110 Hz	x	x	x	x
0... 10 Hz	x	x	x	x	0... 990 Hz	x	x	x	x
0... 11 Hz	x	x	x	x	0... 1000 Hz	x	x	x	x
					0... 1100 Hz	x	x	x	x
					0... 9900 Hz	x	x	x	x
					0... 10000 Hz	x	x	x	x





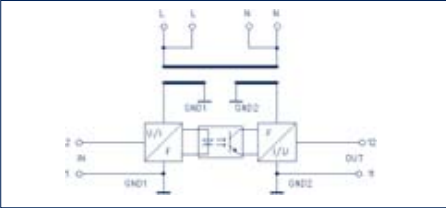
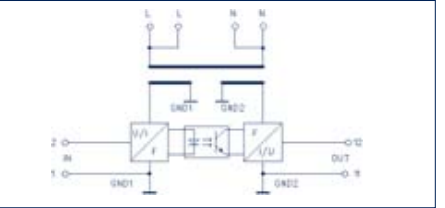
Convertitori di segnale analogici senza separazione galvanica CAE

	CAE / U-I / 0-10 mA	CAE / U-I / 0-20 mA	CAE / U-I / 4-20 mA
<ul style="list-style-type: none"> Montaggio TS 32/TS 35 Morsetto a vite Conversione di una misura di segnale analogico normalizzata in un'altra senza separazione galvanica 			
	<p>Schema</p> 		
Tipo	CAE / U-I / 0-10 mA	CAE / U-I / 0-20 mA	CAE / U-I / 4-20 mA
N. cat./Conf.	6751.2 / 1	6752.2 / 1	6753.2 / 1
Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5	87 x 25 x 73 mm	87 x 25 x 73 mm	87 x 25 x 73 mm
Peso	50 g	50 g	50 g
Dati Generali			
Normative VDE DIN	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, Grado di lordura 2, Classe per l'installazione III Da 0 a +50°C	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, Grado di lordura 2, Classe per l'installazione III Da 0 a +50°C	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III Da 0 a +50°C
Temperatura d'esercizio	7 mm	7 mm	7 mm
Lunghezza di spelatura	0,2-2,5 mm ²	0,2-2,5 mm ²	0,2-2,5 mm ²
Sezione di collegamento	AWG 22-14	AWG 22-14	AWG 22-14
Morsetto a vite	< 0,4% del valore finale	< 0,4% del valore finale	< 0,4% del valore finale
Errore di trasmissione	< 0,02% / K	< 0,02% / K	< 0,02% / K
Coefficiente termico			
Dati d'Ingresso			
Segnale d'ingresso	Da 0 a 10 V	Da 0 a 10 V	Da 0 a 10 V
Segnale d'ingresso max.	12 V	12 V	12 V
Resistenza d'entrata	> 100 kΩ	> 100 kΩ	> 100 kΩ
Dati d'Uscita			
Segnale di uscita	Da 0 a 10 mA	Da 0 a 20 mA	Da 4 a 20 mA
Segnale d'uscita max.	12 mA	24 mA	24 mA
Resistenza al carico	< 500 Ω	< 500 Ω	< 500 Ω
Alimentazione	24 V DC ± 10% / 25 mA	24 V DC ± 10% / 25 mA	24 V DC ± 10% / 25 mA
Frequenza di trasmissione max.	100 Hz	100 Hz	100 Hz

Convertitori di segnale analogici senza separazione galvanica CAE

	CAE / I-U / 0-10 mA	CAE / I-U / 0-20 mA	CAE / I-U / 4-20 mA
<ul style="list-style-type: none"> Montaggio TS 32/TS 35 Morsetto a vite Conversione di una misura di segnale analogico normalizzata in un'altra senza separazione galvanica 			
	<p>Schema</p> 		
Tipo	CAE / I-U / 0-10 mA	CAE / I-U / 0-20 mA	CAE / I-U / 4-20 mA
N. cat./Conf.	6754.2/1	6755.2/1	6756.2/1
Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5	87 x 25 x 73 mm	87 x 25 x 73 mm	87 x 25 x 73 mm
Peso	50 g	50 g	50 g
Dati Generali			
Normative VDE DIN	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, Grado di lordura 2, Classe per l'installazione III	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, Grado di lordura 2, Classe per l'installazione III	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III
Temperatura d'esercizio	Da 0 a +50°C	Da 0 a +50°C	Da 0 a +50°C
Lunghezza di spelatura	7 mm	7 mm	7 mm
Sezione di collegamento	0,2-2,5 mm ²	0,2-2,5 mm ²	0,2-2,5 mm ²
Morsetto a vite	AWG 22-14	AWG 22-14	AWG 22-14
Errore di trasmissione	< 0,4% del valore finale	< 0,4% del valore finale	< 0,4% del valore finale
Coefficiente termico	< 0,02%/K	< 0,02%/K	< 0,02%/K
Dati d'Ingresso			
Segnale d'ingresso	Da 0 a 10 mA	Da 0 a 20 mA	Da 4 a 20 mA
Segnale d'ingresso max.	15 mA	25 mA	25 mA
Resistenza d'entrata	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Dati d'Uscita			
Segnale di uscita	Da 0 a 10 V	Da 0 a 10 V	Da 0 a 10 V
Segnale d'uscita max.	12 V	12 V	12 V
Resistenza al carico	> 1 kΩ	> 1 kΩ	> 1 kΩ
Alimentazione	24 V DC ± 10%/25 mA	24 V DC ± 10%/25 mA	24 V DC ± 10%/25 mA
Frequenza di trasmissione max.	100 Hz	100 Hz	100 Hz

Convertitori di segnale analogici con separazione galvanica CAE

<ul style="list-style-type: none"> Montaggio TS 32/TS 35 Morsetto a vite Conversione di una misura di segnale analogico normalizzata in un'altra con separazione galvanica L'alimentazione avviene mediante un trasformatore con avvolgimenti secondari separati 	<p>CAE / U-U / G / 230</p> 	<p>CAE / U-I / G / 230</p> 	<p>CAE / I-U / G / 230</p> 	<p>CAE / I-I / G / 230</p> 
	<p>Schema</p> 	<p>Schema</p> 		
	<p>Tipo N. cat./Conf.</p> <p>Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5</p> <p>Peso</p> <p>Dati Generali</p> <p>Normative VDE DIN</p> <p>Tensione di prova ingresso-uscita</p> <p>Temperatura d'esercizio</p> <p>Lunghezza di spelatura</p> <p>Sezione di collegamento</p> <p>Morsetto a vite</p> <p>Errore di trasmissione</p> <p>Coefficiente termico</p> <p>Alimentazione</p> <p>Frequenza di trasmissione</p> <p>Dati d'Ingresso</p> <p>Segnale d'ingresso</p> <p>Segnale d'ingresso max.</p> <p>Resistenza d'entrata</p> <p>Dati d'Uscita</p> <p>Segnale di uscita</p> <p>Segnale d'uscita max.</p> <p>Resistenza al carico</p>	<p>CAE / U-U / G / 230 6761.2/1</p> <p>87 x 68 x 76 mm</p> <p>233 g</p> <p>DIN EN 50178, DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III</p> <p>4 kV</p> <p>Da 0 a +50°C</p> <p>7 mm</p> <p>0,2-2,5 mm²</p> <p>AWG 22-14</p> <p>< 0,2% del valore finale</p> <p>< 0,02%/K</p> <p>230 V AC ± 10%/50 Hz</p> <p>< 3 Hz</p> <p>Da 0 a 10 V</p> <p>12 V</p> <p>> 100 kΩ</p> <p>Da 0 a 10 V</p> <p>12 V</p> <p>> 1 kΩ</p>	<p>CAE / U-I / G / 230 6775.2/1</p> <p>87 x 68 x 76 mm</p> <p>236 g</p> <p>DIN EN 50178, DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III</p> <p>4 kV</p> <p>Da 0 a +50°C</p> <p>7 mm</p> <p>0,2-2,5 mm²</p> <p>AWG 22-14</p> <p>< 0,2% del valore finale</p> <p>< 0,02%/K</p> <p>230 V AC ± 10%/50 Hz</p> <p>< 3 Hz</p> <p>Da 0 a 10 V</p> <p>12 V</p> <p>> 100 kΩ</p> <p>Da 4 a 20 mA</p> <p>24 mA</p> <p>< 500 Ω</p>	<p>CAE / I-U / G / 230 6776.2/1</p> <p>87 x 68 x 76 mm</p> <p>239 g</p> <p>DIN EN 50178, DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III</p> <p>4 kV</p> <p>Da 0 a +50°C</p> <p>7 mm</p> <p>0,2-2,5 mm²</p> <p>AWG 22-14</p> <p>< 0,2% del valore finale</p> <p>< 0,02%/K</p> <p>230 V AC ± 10%/50 Hz</p> <p>< 3 Hz</p> <p>Da 4 a 20 mA</p> <p>25 mA</p> <p>62,6 Ω</p> <p>Da 0 a 10 V</p> <p>12 V</p> <p>> 1 kΩ</p>

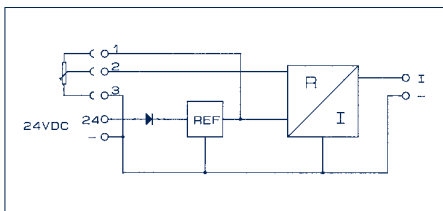
Potenzimetri CAE/POT

- Montaggio TS 32/TS 35
- Morsetto a vite
- Immissione del valore nominale di un segnale analogico tramite potenziometro

CAE/POT-I



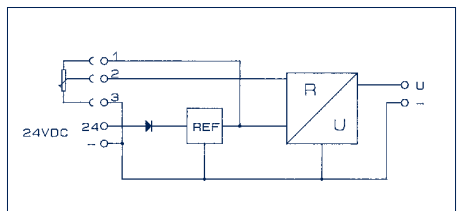
Schema



CAE/POT-U



Schema



Tipo
N. cat./Conf.

Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5
Peso

Dati Generali

Normative VDE DIN

Temperatura d'esercizio

Lunghezza di spelatura

Sezione di collegamento

Morsetto a vite

Errore di trasmissione

Coefficiente termico

Alimentazione

Dati d'Ingresso

Potenziometro

Sfruttamento min. potenziometro
per impostazione OFFSET/SPAN

Dati d'Uscita

Segnale di uscita

Resistenza al carico

Tensione d'uscita max.

CAE/POT-I

6766.2/1

87 x 36 x 57 mm
61 g

DIN EN 50178, DIN VDE 0110, grado di lordura
2, classe per l'installazione III

Da 0 a +55°C

7 mm

0,2-2,5 mm²

AWG 22-14

< 0,2% del valore finale

< 0,02%/K

24 V DC ± 10% - 1,1 W

Da 500 Ω a 20 kΩ

60 %

Da (0) 4 a 20 mA

< 500 Ω

-

CAE/POT-U

6767.2/1

87 x 36 x 57 mm
67 g

DIN EN 50178, DIN VDE 0110, grado di lordura
2, classe per l'installazione III

Da 0 a +55°C

7 mm

0,2-2,5 mm²

AWG 22-14

< 0,2% del valore finale

< 0,02%/K

24 V DC ± 10% - 1,1 W

Da 500 Ω a 20 kΩ



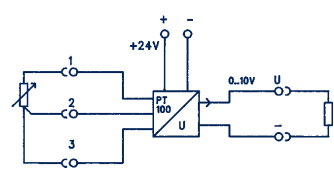
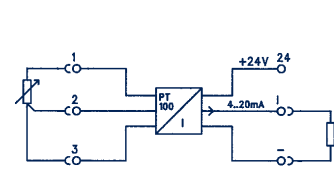
60 %

Da 0 a 10 V


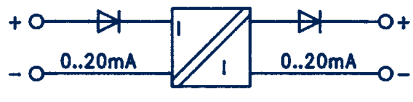
> 1 kΩ

12 V

Convertitori per Sensori termici PT100

<ul style="list-style-type: none"> Montaggio TS 32/TS 35 Morsetto a vite Conversione di sonde PT 100 a 3 conduttori in segnali analogici normalizzati da 0 a 10 V o da 4 a 20 mA Range di temperatura speciali a richiesta 	<p>PT 100-3/... /0-10</p>	<p>PT 100-3/... /4-20</p>
		
	<p>Schema</p>	<p>Schema</p>
		
Tipo	PT 100-3/0... 100/0-10	PT 100-3/0... 100/4-20
N. cat./Conf.	8509.0 / 1	8507.0 / 1
Range di temperatura	0... 100°C	0... 100°C
Tipo	PT 100-3/0... 200/0-10	PT 100-3/0... 200/4-20
N. cat./Conf.	15029.2 / 1	15031.2 / 1
Range di temperatura	0... 200°C	0... 200°C
Tipo	PT 100-3/0... 300/0-10	PT 100-3/0... 300/4-20
N. cat./Conf.	6821.0 / 1	15032.2 / 1
Range di temperatura	0... 300°C	0... 300°C
Tipo	PT 100-3/0... 400/0-10	PT 100-3/0... 400/4-20
N. cat./Conf.	6442.2 / 1	15033.2 / 1
Range di temperatura	0... 400°C	0... 400°C
Tipo	PT 100-3/-50... +50/0-10	PT 100-3/-50... +50/4-20
N. cat./Conf.	15028.2 / 1	15030.2 / 1
Range di temperatura	-50... +50°C	-50... +50°C
Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5	78 x 16,5 x 108 mm	78 x 16,5 x 108 mm
Peso	66 g	66 g
Dati Generali		
Normative VDE DIN	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III	DIN EN 50178, DIN VDE 0110, grado di lordura 2, classe per l'installazione III
Temperatura d'esercizio	Da 0 a +55°C	Da 0 a +55°C
Lunghezza di spelatura	7 mm	7 mm
Sezione di collegamento	0,2-2,5 mm ²	0,2-2,5 mm ²
Morsetto a vite	AWG 22-14	AWG 22-14
Errore di trasmissione	< 0,4% del valore finale	< 0,4% del valore finale
Coefficiente termico	< 0,02%/K	< 0,02%/K
Alimentazione	24 V DC ± 10% / 40 mA	24 V DC ± 10% / 40 mA
Dati d'Ingresso		
Segnale d'ingresso	Sensore termico PT 100 a 3 conduttori, DIN 43760	Sensore termico PT 100 a 3 conduttori, DIN 43760
Resistenza di linea	< 100 Ω	< 100 Ω
Corrente alim. per PT 100	0,8 mA	0,8 mA
Dati d'Uscita		
Segnale di uscita	Da 0 a 10 V	Da 4 a 20 mA
Resistenza al carico	> 2 kΩ	< 500 Ω

Convertitore di segnale analogico senza tensione ausiliaria EG 3-SSW

<ul style="list-style-type: none"> · Montaggio TS 32/TS 35 · Morsetto a vite · Conversione di una misura di segnale analogico normalizzata in un'altra con separazione galvanica · Senza energia ausiliaria 	<p>EG 3-SSW</p> 
	<p>Schema</p> 
<p>Tipo N. cat./Conf.</p>	<p>EG 3-SSW 8391.0/1</p>
<p>Dim. (Lun x Lar x Alt) con TS 35 x 7,5 Peso</p>	<p>87 x 22,5 x 84 mm 58 g</p>
<p>Dati Generali Normative VDE DIN</p>	<p>DIN EN 50178, DIN VDE 0110, Grado di lordura 2, Classe per l'installazione III</p>
<p>Tensione di prova ingresso-uscita</p>	<p>500 V eff, 50 Hz, 1 min</p>
<p>Temperatura d'esercizio</p>	<p>Da 0 a +50°C</p>
<p>Lunghezza di spelatura</p>	<p>7 mm</p>
<p>Sezione di collegamento</p>	<p>0,2-2,5 mm²</p>
<p>Morsetto a vite</p>	<p>AWG 22-14</p>
<p>Errore di trasmissione</p>	<p>< 0,4% del valore finale</p>
<p>Coefficiente termico</p>	<p>< 0,02%/K</p>
<p>Dati d'Ingresso</p>	
<p>Segnale d'ingresso</p>	<p>0 (4)... 20 mA</p>
<p>Segnale d'ingresso max.</p>	<p>18 V / 50 mA limitata tramite diodi Zehner</p>
<p>Caduta di tensione max.</p>	<p>< 4 V</p>
<p>Corrente d'innesto</p>	<p>< 20 mA (tipo 5 mA)</p>
<p>Dati d'Uscita</p>	
<p>Segnale di uscita</p>	<p>Da 0 (4) a 20 mA</p>
<p>Segnale d'uscita max.</p>	<p>ca. 30 mA</p>
<p>Resistenza al carico</p>	<p>< 600 Ω</p>
<p>Alimentazione</p>	<p>-</p>