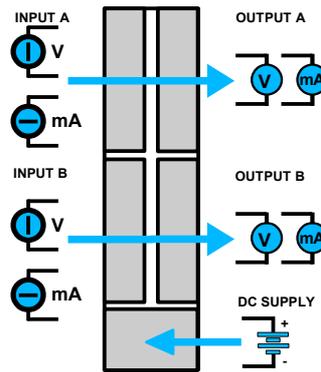


**CARATTERISTICHE**

- Ingresso configurabile per V e mA
- Uscita configurabile in corrente o tensione
- Doppio Canale nello stesso contenitore
- Configurabile tramite Dip-switch o PC
- Due canali indipendenti
- Elevata precisione
- Riconfigurabile in campo
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- Conformità CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 ed EN-50035



**DESCRIZIONE GENERALE**

Il convertitore isolato DAT 4532 D è in grado di misurare segnali in tensione o corrente e trasferire il valore in uscita, effettuando la conversione, in funzione della programmazione, in segnali normalizzati in corrente o tensione. Il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura.

Il doppio canale consente il montaggio ad alta densità laddove vi sia necessità di ridurre gli ingombri.

La programmazione avviene tramite Dip-Switch accessibili tramite lo sportello posto sul fianco del contenitore. Tramite i dip-switch è possibile selezionare il tipo di ingresso, il relativo campo scala, ed il tipo di uscita, senza la necessità di dover ricalibrare il dispositivo.

Inoltre, tramite PC, l'utente può impostare tutti i parametri di configurazione del dispositivo, secondo le proprie necessità.

Sia da PC che tramite i Dip-Switch, è possibile impostare i due canali con due programmazioni indipendenti.

I morsetti di ingresso in corrente devono essere collegati solo a loop di correnti attivi.

L'isolamento galvanico su tutte le vie (ingressi, uscite e alimentazione) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

Il DAT 4532 D è conforme alla direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica.

Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 12,5 mm di spessore adatto al montaggio su binario DIN conforme agli standard EN-50022 ed EN-50035.

**ISTRUZIONI DI IMPIEGO**

Le connessioni devono essere effettuate in base a quanto indicato nella sezione "Collegamenti". E' possibile riconfigurare il convertitore in campo attraverso i dip-switch oppure via software come illustrato nella sezione " Programmazione "; la programmazione tramite dip-switch può avvenire anche a modulo alimentato (nota: dopo la configurazione, occorre attendere qualche secondo prima che le impostazioni abbiano effetto).

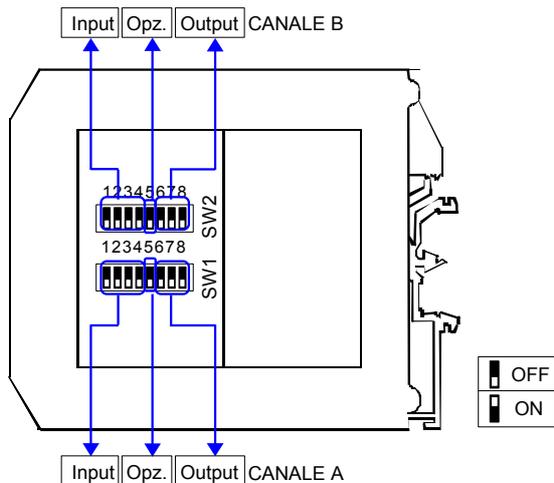
**SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali)**

INGRESSO (2 canali)				USCITA (2 canali)				ALIMENTAZIONE
<b>Tipo ingresso</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Span min</b>	<b>Tipo uscita</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Span min</b>	Tensione di alimentazione 18 .. 30 Vcc
Tensione	0 V	10 V	1V	Corrente	0 mA	20 mA	4 mA	Protezione invers. polarità 60 Vcc max
Corrente	0 mA	20 mA	1 mA	Tensione	0 V	10 V	1V	<b>Consumo di corrente</b>
								Uscita in corrente 55 mA max.
								Uscita in tensione 25 mA max
<b>Precisione (1)</b>				<b>Risoluzione uscita</b>				<b>ISOLAMENTO</b>
Volt	il maggiore di ±0,1% f.s. e ± 2 mV			Corrente	7 uA			Su tutte le vie 1500 Vac,
mA	il maggiore di ±0,1% f.s. e ± 6 uA			Tensione	4 mV			50 Hz, 1 min
<b>Linearità (1)</b>				<b>Valori di fuori scala</b>				<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>
V, mA	± 0,05 % f.s.			Valore max. uscita	22 mA o 10,6 V			Temperatura operativa -20°C .. +60°C
<b>Impedenza di ingresso</b>				Valore min. uscita	0 mA o -0,6 V			Temperatura operativa (UL) -10°C .. +60°C
Volt	≥ 1 MΩ			<b>Resistenza di carico su uscita - Rload</b>				Temp. di immagazzinaggio -40°C.. +85°C
Corrente	≤ 50 Ω			Uscita in corrente	< 500 Ω			Umidità (senza condensa) 0 .. 90 %
<b>Deriva termica (1)</b>				Uscita in tensione	> 10 KΩ			Altitudine massima 2000 m slm
Fondo Scala	± 0,01% / °C			Corrente di corto-circuito	26 mA max			Installazione Indoor
				<b>Tempo di risposta (10÷ 90%)</b>	100 ms circa			Categoria di installazione II
								Grado di inquinamento 2
								<b>SPECIFICHE MECCANICHE</b>
								Materiale Plastica auto-estinguente
								Grado IP contenitore IP20
								Cablaggio fili con diametro 0,8÷2,1 mm² AWG 14-18
								Serraggio 0,8 N m
								Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 e EN-50035
								Peso 90 g. circa
								<b>CERTIFICAZIONI</b>
								<b>EMC ( per gli ambienti industriali )</b>
								Immunità EN 61000-6-2
								Emissione EN 61000-6-4

(1) riferito allo Span di ingresso (differenza tra max. e min.)

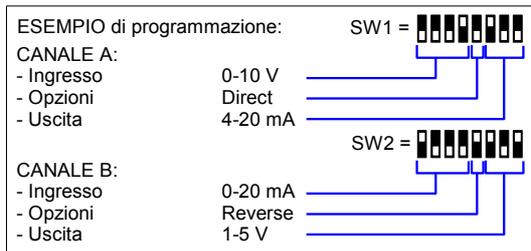
**PROGRAMMAZIONE**

**CONFIGURAZIONE TRAMITE DIP-SWITCH**



NOTA:  
- Il software di configurazione dispone di una procedura guidata per l'individuazione della corretta impostazione dei dip-switch (collegare il dispositivo al PC seguendo la procedura descritta nella sezione "Configurazione tramite PC").

- 1) Aprire lo sportello sul lato del dispositivo.
- Impostazioni CANALE A (vedi tab.1):
- 2) Impostare il tipo di ingresso sui dip-switch SW1 [1..4]
- 3) Impostare il tipo di uscita sui dip-switch SW1 [6..8]
- 4) Impostare le opzioni sul dip-switch SW1 [5]
- Impostazioni CANALE B (vedi tab.2):
- 2) Impostare il tipo di ingresso sui dip-switch SW2 [1..4]
- 3) Impostare il tipo di uscita sui dip-switch SW2 [6..8]
- 4) Impostare le opzioni sul dip-switch SW2 [5]



**TABELLE CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH**

TAB.1 – Impostazione CANALE A

Input	Output	Opzioni
SW1 1 2 3 4 Default *	SW1 6 7 8 0÷20 mA	SW1 5 Direct
0÷20 mA	4÷20 mA	Reverse
4÷20 mA	0÷10 V	
0÷10 V	2÷10 V	
2÷10 V	0÷5 V	
0÷5 V	1÷5 V	
1÷5 V		

TAB.2 – Impostazione CANALE B

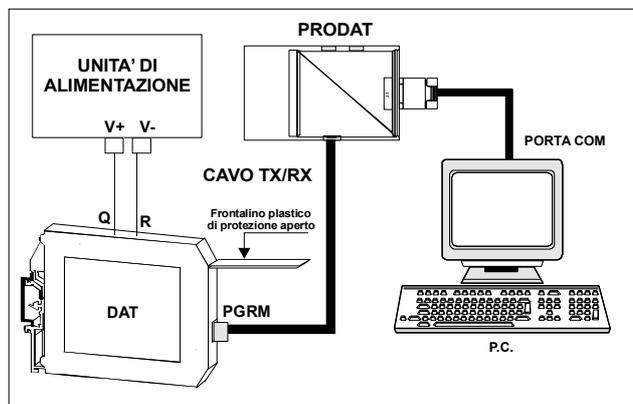
Input	Output	Opzioni
SW2 1 2 3 4 Default *	SW2 6 7 8 0÷20 mA	SW2 5 Direct
0÷20 mA	4÷20 mA	Reverse
4÷20 mA	0÷10 V	
0÷10 V	2÷10 V	
2÷10 V	0÷5 V	
0÷5 V	1÷5 V	
1÷5 V		

NOTE:  
\* Se i dip-switch SWx [1..4] sono tutti impostati alla posizione 0 ("Default"), verrà caricata l'intera configurazione impostata tramite PC (tipo di ingresso, campo scala di ingresso, tipo di uscita, campo scala di uscita e opzioni).  
\* Eventuali configurazioni errate sui dip-switch, verranno segnalate con il lampeggiamento del led

**CONFIGURAZIONE TRAMITE PC**

Tramite il software di configurazione DATESOFT è possibile:  
- Impostare le programmazioni di default del modulo  
- Impostare le opzioni non disponibili tramite i dip-switch  
- Leggere in tempo reale la misura di ingresso e uscita  
- Seguire la procedura guidata di configurazione dei dip-switch

- Per configurare il dispositivo seguire la seguente procedura:
- 1) Alimentare il dispositivo.
  - 2) Aprire il frontalino plastico di protezione sul fronte del dispositivo.
  - 3) Collegare l'interfaccia PRODAT al Personal Computer ed al dispositivo (connettore PGRM).
  - 4) Aprire il programma di configurazione.
  - 5) Selezionare la porta COM alla quale è collegato il dispositivo.
  - 6) Premere il pulsante "Apri COM".
  - 7) Selezionare la finestra "Programma"
  - 8) Impostare i dati di programmazione.
  - 9) Premere il pulsante "Scrivi" per inviare i dati di programmazione.



Attenzione: durante tutta la procedura il dispositivo deve essere sempre alimentato ed il cavo di collegamento non deve essere scollegato. Per informazioni dettagliate sul funzionamento del programma di configurazione, fare riferimento al relativo manuale operativo.

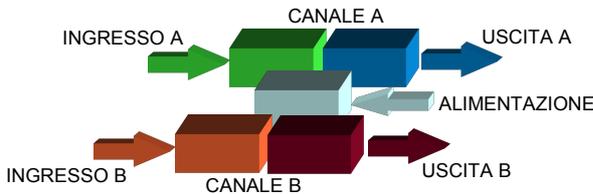
**ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE**

Il dispositivo DAT 4532 D è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale.  
Per un funzionamento affidabile e duraturo del dispositivo seguire le seguenti indicazioni.

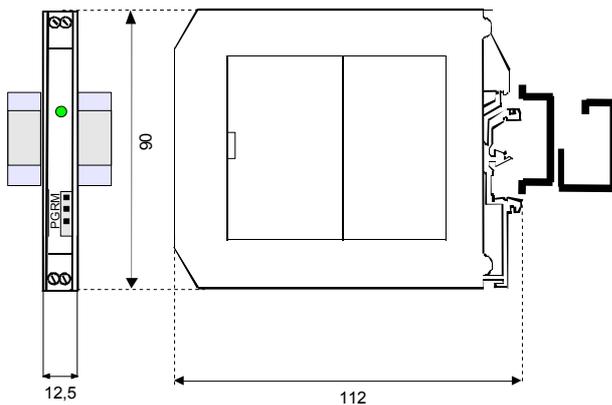
**Nel caso in cui i dispositivi vengano montati uno a fianco all' altro distanziarli di almeno 5 mm nei seguenti casi:**  
- Temperatura del quadro maggiore di 45 °C e tensione di alimentazione elevata (>27Vcc).  
- Utilizzo dell'uscita in corrente.

Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.  
Evitare il montaggio dei dispositivi al di sopra di apparecchiature generanti calore; si raccomanda di montare il dispositivo nella parte bassa dell'installazione, quadro o armadio che sia.  
Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.  
Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza e che il collegamento sia effettuato mediante l' impiego di cavi schermati.

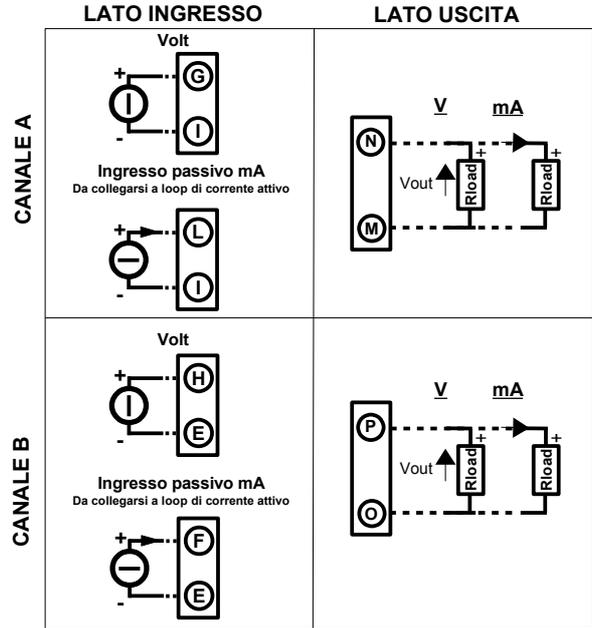
**STRUTTURA ISOLAMENTI**



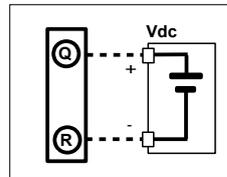
**DIMENSIONI (mm)**



**COLLEGAMENTI**



**ALIMENTAZIONE (\*)**



(\*) : Nota: per installazioni UL il dispositivo deve essere alimentato da una unità di alimentazione con classificazione NEC classe 2 o SELV

**SEGNALAZIONE LUMINOSA**

LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato correttamente
		LAMPEGGIO	Configurazione errata

**COME ORDINARE**

Il dispositivo viene fornito nella configurazione richiesta dal cliente in fase di ordine. Riferirsi alla sezione "Programmazione" per i campi scala di ingresso ed uscita. Nel caso in cui la configurazione del dispositivo non sia specificata, i parametri di funzionamento saranno da impostare a cura dell' utilizzatore.

**ESEMPIO DI CODICE D' ORDINE**

**DAT 4532D / A= 4 ÷ 20 mA / 4 ÷ 20 mA / Direct**  
**B= 4 ÷ 20 mA / 4 ÷ 20 mA / Direct**

