



SIEMENS

Ingegno per la vita

Moduli ET 200SP HA con isolamento galvanico

16.giugno.2021

Sono stati rilasciati alla vendita e alla distribuzione i moduli di periferia analogici con isolamento galvanico per SIMATIC ET 200SP HA.

Per la periferia decentrata SIMATIC ET 200SP HA sono ora disponibili due nuovi moduli analogici con ingressi e uscite separati galvanicamente.

I moduli periferici SIMATIC ET 200SP HA sono progettati per tensioni di isolamento tra i canali e il bus backplane fino a 125 VAC / 150 VDC1.

Le configurazioni ridondanti dei moduli possono essere realizzate tramite il modulo terminale di tipo L0. I moduli analogici galvanicamente isolati offrono diagnostica per canale, Configuration in Run e sono approvati per temperature ambientali da -40 a +70 °C.

Vantaggi:

- ✓ I moduli sono adatti anche per le più esigenti applicazioni di controllo, grazie all'elaborazione parallela del segnale con un convertitore A/D o D/A per canale e ai tempi di ciclo molto rapidi
- ✓ Grazie all'isolamento galvanico tra i singoli canali, i moduli offrono un'immunità molto elevata contro le radiazioni EMC e consentono elevate differenze di potenziale, spesso richiesta ad es. in caso di alimentazione di un sensore esterno
- ✓ Supportano la comunicazione HART su tutti i canali
- ✓ L'hardware è estremamente robusto, con un potere di isolamento tra i canali di 4.200 V CC/1 min

1. Codici di ordinazione

SIMATIC ET 200SP HA	Codice
Modulo Analogico d'ingresso HART AI 4XI 2-/4-Wire HART ISOL	6DL1134-6UD00-0PK0
Modulo Analogico d'uscita HART AQ 4XI HART ISOL	6DL1135-6UD00-0PK0
Terminalblock tipo L0 16 terminali Push-in, nuovo Gruppo di potenziale, larghezza: 45 mm	6DL1193-6TP00-0DL0

Moduli ET 200SP HA con isolamento galvanico

16.giugno.2021

2. Descrizione

Analog input AI 4xI 2-/4 wire HART ISOL

6DL1134-6UD00-0PK0

- ✓ 4x ingressi analogici isolati galvanicamente (2/4 fili)
- ✓ Differenza di potenziale
 - fino a 125 VAC / 150 VDC (tra i canali) e
 - 125 VAC / 150 VDC (tra canali e bus backplane)
- ✓ Ingressi:
 - 0..10 mA, 0..20 mA, 4..20 mA, 4..20 mA con HART
 - 4x Alimentazioni sensore 24 mA con limitazione di cortocircuito
 - Conversione A/D con risoluzione a 16 bit
 - 4x modem HART con elaborazione parallela, fino a 16 variabili HART
- ✓ Ridondanza:
 - Ridondanza I/O con modulo terminale tipo L0
- ✓ Diagnostica con granularità per canale:
 - Alimentazione del sensore, cortocircuito verso massa, rottura del cavo, cortocircuito tra alimentazione del sensore e ingresso, overflow e underflow



Analog output AQ 4xI HART ISOL

6DL1135-6UD00-0PK0

- ✓ 4x uscite analogiche isolate galvanicamente (2 fili)
- ✓ Differenza di potenziale
 - fino a 125 VAC / 150 VDC (tra i canali) e
 - 125 VAC / 150 VDC (tra canali e bus backplane)
- ✓ Uscite:
 - 0..10 mA, 0..20 mA, 4..20 mA, 4..20 mA con HART
 - Conversione A/D con risoluzione a 16 bit
 - 4x modem HART con elaborazione parallela, fino a 16 variabili HART
- ✓ Ridondanza:
 - Ridondanza I/O con modulo terminale tipo L0
- ✓ Diagnostica con granularità per canale:
 - Cortocircuito verso massa, rottura del cavo, overflow e underflow



3. Ingegneria in PCS 7

Hardware Upgrade Package (HUP) per PCS 7

Per la progettazione dei moduli SIMATIC ET 200SP HA AI 4xI 2-/4-wire HART ISOL HA e AQ 4xI HART ISOL HA nonché il nuovo tipo di morsettiera L0 in SIMATIC PCS 7 V9.1 è necessario il relativo Pacchetto di aggiornamento hardware (HUP).

Moduli ET 200SP HA con isolamento galvanico

16.giugno.2021

L'Hardware Upgrade Package (HUP) è scaricabile al seguente link:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109798646>

Requisiti per l'installazione

- ✓ Stazione di Ingegneria PCS 7 V9.1 (EU oppure ASIA)
- ✓ Firmware del modulo di interfaccia Versione 1.2

Contenuto dell'Hardware Upgrade Package

- ✓ HSP 0299 V1.0 ET 200SP HA ISOL
- ✓ SIMATIC PCS 7 Basis Library V9.1 Upd1

Nota

Se la configurazione 4HART/8HART viene utilizzata per moduli HART a funzionamento ridondante dell'ET 200SP HA, il funzionamento HART deve essere attivato su almeno un canale del modulo.

4. Ingegneria in TIA Portal

I moduli AI 4xI 2-/4-wire HART ISOL HA e AQ 4xI HART ISOL HA nonché il nuovo tipo di morsettiera L0 possono essere configurati in TIA Portal da versione 17 e con Modulo di Interfaccia con firmware di versione 1.2.