

SIMATIC DP, MOD. DI ELETTRONICA P. ET 200SP, F-DI 8X24VDC HF, LARGHEZZA 15MM, FINO A PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)



## Informazioni generali

Denominazione del tipo di prodotto	F-DI 8x24VDC HF
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V12
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP3 / -

## Tensione di alimentazione

Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì

## Corrente d'ingresso

Corrente assorbita (valore nominale)	75 mA; senza carico
Corrente assorbita, max.	21 mA; dal bus backplane

## Alimentazione del trasduttore

Numero di uscite	8
------------------	---

Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica (soglia d'intervento 0,7 A ... 1,8 A)
<b>Corrente d'uscita</b>	
• fino a 60 °C, max.	0,3 A
<b>Alimentazione dei trasduttori a 24 V</b>	
• 24 V	Sì; min. L+ (-1,5 V)
• Protezione da cortocircuito	Sì
• Corrente d'uscita, max.	800 mA; Corrente totale di tutti gli encoder
<b>Potenza</b>	
Prelievo di potenza dal bus backplane	70 mW
<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	4 W
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	6 byte
• Uscite	4 byte
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	Sì
• Elemento di codifica elettronico tipo F	Sì
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8
Lettura su m/p	Sì; Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Sì
<b>Tensione d'ingresso</b>	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+15 ... +30 V
<b>Corrente d'ingresso</b>	
• per segnale "1", tip.	3,7 mA
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì
— da "0" a "1", min.	0,4 ms
— da "0" a "1", max.	20 ms
— da "1" a "0", min.	0,4 ms
— da "1" a "0", max.	20 ms
per contatori/funzioni tecnologiche	
— parametrizzabile	No
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m

- senza schermatura, max.

500 m

## Allarmi/diagnostica/informazioni di stato

Funzione di diagnostica Sì, vedere il capitolo "Segnalazioni di allarme/diagnostica" nel manuale

### Allarmi

- Allarme diagnostico Sì
- Allarme di processo No

### LED di visualizzazione diagnostica

- LED RUN Sì; LED verde
- ERROR-LED Sì; LED rosso
- Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) Sì; LED PWR verde
- Visualizzazione di stato del canale Sì; LED verde
- per diagnostica di canale Sì; LED rosso
- per diagnostica del modulo Sì; LED DIAG verde / rosso

## Separazione di potenziale

### Separazione di potenziale dei canali

- tra i singoli canali No
- tra i canali e il bus backplane Sì
- tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica No

## Differenza di potenziale consentita

tra i diversi circuiti DC 75 V / AC 60 V

## Isolamento

Isolamento testato con DC 707 V (Type Test)

## Condizioni ambientali

### Temperatura ambiente in esercizio

- Posizione d'installazione orizzontale, min. 0 °C
- Posizione d'installazione orizzontale, max. 60 °C
- Posizione d'installazione verticale, min. 0 °C
- Posizione d'installazione verticale, max. 50 °C

## Dimensioni

Larghezza 15 mm

## Pesi

Peso, ca. 49 g

**Ultima modifica:** 12/08/2017