

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, modulo di ingressi digitali DI 16x 24...125V UC HF, 16 canali in gruppi di 1; ritardo di ingresso 0,05..20ms; tipo di ingresso 3 (IEC 61131); diagnostica; interrupt di processo: connettore frontale (morsetti a vite oppure push-in) da ordinare separatamente

Informazioni generali

Denominazione del tipo di prodotto	DI 16 x 24 ... 125 V UC HF
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	da V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V14 / -
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V2.3 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Contatore 	Sì; da V1.1.0, solo in modalità DC
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	Sì
Tensione di alimentazione	
Protezione da inversione polarità	Sì
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	1,2 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,2 W; con DC 24 V; 6,0 W con AC 125 V
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	0 byte
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Lettura su m/p	Sì
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì; Con DC 24 V
Prolungamento dell'impulso	No

Valutazione del fronte	No
Fluttuazione del cambio di segnale	No
Finestra di monitoraggio della fluttuazione	No
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
• Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	16; vedere descrizione supplementare nel manuale
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	Sì
• Contatore	Sì; da FS04
— Numero, max.	2; Canale 0 e 1
— Frequenza di conteggio, max.	6 kHz
— Ampiezza di conteggio	32 bit
— Direzione di conteggio avanti/indietro	Sì; In avanti
• Ingresso digitale con Oversampling	No
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V; 48 V, 125 V
• Valore nominale (AC)	24 V; 48 V, 125 V, (50 - 60 Hz)
• per segnale "0"	-5 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +146 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	3 mA; Con DC 24 V
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms parametrizzabile con DC, 20 ms fisso con AC
— da "0" a "1", min.	0,05 ms
— da "0" a "1", max.	20 ms
— da "1" a "0", min.	0,05 ms
— da "1" a "0", max.	20 ms
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Sì
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	No
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
• Allarme di processo	Sì
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No
• Rottura conduttore	Sì; Su I < 550 µA
• Cortocircuito	No
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	No
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	Sì
• tra i canali, in gruppi di	1

• tra i canali e il bus backplane	Si	
Differenza di potenziale consentita		
tra i diversi circuiti	DC 146 V / AC 132 V	
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 2 000 V	
Norme, omologazioni, certificati		
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech	
per funzioni di sicurezza	No	
Impronta ambientale		
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si	
Potenziale di riscaldamento globale		
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	18,9 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	12,1 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	7,66 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-1,02 kg	
Security		
aggiornamento del firmware firmato	Si	
rimozione sicura dei dati	No	
integrità dei dati	No	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; da FS04	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; da FS04	
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale	
Umidità assoluta dell'aria		
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti	
Dimensioni		
Larghezza	35 mm	
Altezza	147 mm	
Profondità	129 mm	
Pesi		
Peso, ca.	240 g	
Classificazioni		
	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05
Approvazioni / Certificati		
General Product Approval		

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)

[Miscellaneous](#)



[EM](#)

For use in hazardous locations

Functional Safety



[Type Examination Certificate](#)



[TUEV](#)

[Type Examination Certificate](#)

Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application

Environment

Industrial Communication

[CCS \(China Classification Society\)](#)



[PROFIsafe](#)

Ultima modifica:

07/05/2026