



SIMATIC S7-400, unità di ingressi digitali SM 421, con separazione di potenziale
16 DI; UC 24 ... 60V, allarme, diagnostica

Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, max.	150 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	8 W; 3,5 W (DC 24 V); 6,5 W (DC 48 V); 8,0 W (DC 60 V)
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
• Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	16
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	AC/DC
• Valore nominale (UC)	24 V; UC 24 V ... UC 60 V (47 ... 63 Hz)
• per segnale "0"	DC -6 ... +6 V; AC 0 ... 5 V
• per segnale "1"	DC 15 ... 72 V; DC -15 ... -72 V; AC 15 ... 60 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	4 mA; 4 ... 10 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì
— Valore nominale	0,5 ms; 0,5 / 3 / 10 / 20 ms
Circuitazione per trasduttore	
• Circuitazione resistiva per sorveglianza rottura conduttore, min.	18 kΩ; 18 kΩm: tensione nominale 24 V (15 ... 35 V); 39 kΩm: tensione nominale 48 V (30 ... 60 V)
• Circuitazione resistiva per sorveglianza rottura conduttore, max.	56 kΩ; tensione nominale 60 V (50 ... 72 V)
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m; 600 m: 3, 10, 20 ms; 100 m: 0,5 ms
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	0,5 mA; 0,5 ... 2 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì; parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
• Allarme di processo	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì; possibile
• Rottura conduttore	Sì; $I > 0,7$ mA
LED di visualizzazione diagnostica	
• Visualizzazione di stato ingresso digitale (verde)	Sì

• Visualizzazione di errore di canale F (rosso) No

Separazione di potenziale

Separazione di potenziale degli ingressi digitali

- tra i singoli canali Sì
- tra i canali, in gruppi di 1
- tra i canali e il bus backplane Sì

Isolamento

Isolamento testato con AC 1 500 V

Dimensioni

Larghezza 25 mm
Altezza 290 mm
Profondità 210 mm

Pesi

Peso, ca. 600 g

Ultima modifica: 30/08/2023 