

SIMATIC DP, MOD. DI ELETTRONICA PER. ET200S, 4 F-DO PROFISAFE, DC 24V/2A, LARGH. COSTR. 30MM, FINO A PL E (ISO13849), FINO A SIL 3 (IEC 61508), IMPIEGABILE ANCHE CON CONFIG. PROFINET CON IM151-3 HF



Tensione di alimentazione

Tensione di carico L+

- | | |
|-------------------------------------|------|
| • Valore nominale (DC) | 24 V |
| • Protezione da inversione polarità | No |

Corrente d'ingresso

- | | |
|----------------------------------------------------|--------|
| Dalla tensione di carico L+ (senza carico), tipica | 100 mA |
| dal bus backplane DC 3,3 V, max. | 28 mA |

Potenza dissipata

- | | |
|-------------------------|-------|
| Potenza dissipata, tip. | 3,5 W |
|-------------------------|-------|

Uscite digitali

- | | |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| Numero di uscite | 4 |
| Protezione da cortocircuito | Sì |
| Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su | tip. (2L+) -47 V |
| Comando di un ingresso digitale | No |
| Potere di interruzione delle uscite | |
| • con carico lampade, max. | 10 W |
| Campo della resistenza di carico | |
| • Limite inferiore | 12 Ω |

• Limite superiore	1 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-2,0 V), interruttore verso P: L+ (-1,5 V), caduta di tensione sull'interruttore verso M: max. 0,5 V
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, min.	20 mA
• per segnale "1" campo consentito, max.	2,4 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA; Interruttore su P e interruttore su M
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	No
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	30 Hz; simmetr.
• con carico induttivo, max.	0,1 Hz; simmetr.
• con carico lampade, max.	10 Hz; simmetr.
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni modulo, max.	6 A
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione d'installazione orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	6 A
— fino a 55 °C, max.	5 A
— fino a 60 °C, max.	4 A
Posizione d'installazione verticale	
— fino a 40 °C, max.	4 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	500 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzioni diagnostiche	Sì
Segnalazioni di diagnostica	
• Rottura conduttore	Sì
• Cortocircuito	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• Errore cumulativo SF (rosso)	Sì
• Visualizzazione di stato uscita digitale (verde)	Sì
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• Tra i canali e la tensione di carico L+	No

Isolamento

Test effettuato con

- Tensione di carico L+ e bus backplane DC 2 545 V

Norme, omologazioni, certificati

Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza

- Performance Level secondo ISO 13849-1 PLe
- SIL secondo IEC 61508 SIL 3

Dimensioni

Larghezza	30 mm
Altezza	81 mm
Profondità	52 mm

Pesi

Peso, ca.	85 g
-----------	------

Ultima modifica: 12/08/2017