

SIMATIC DP, MODULO DI ELETTRONICA PER ET 200S, 1
 CONTATORE 24V/100KHZ LARGHEZZA 15MM, MODI DI
 FUNZIONAMENTO: CONTEGGIO, MISURA, (MISURA DURATA
 PERIODO AD ALTA RISOLUZIONE) CON CLOCK
 SINCRONIZZATO



Figura simile

Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L+	
• 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	
dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	42 mA
dal bus backplane DC 3,3 V, max.	10 mA
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• 24 V	Sì; L+ (-0,8 V)
• Protezione da cortocircuito	Sì
• Corrente d'uscita, max.	500 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1 W

Configurazione hardware	
Sostituzione del modulo	
• Sostituzione del modulo durante l'esercizio dell'IM-DP	Sì
• Sostituzione del modulo sotto tensione di processo	Sì
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	1
Funzioni	Comando di porta, sincronizzazione, funzione latch
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 2	Sì
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	2 mA
• per segnale "1", tip.	9 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— da "0" a "1", max.	2,5 µs; filtro off: 2,5 µs (200 kHz), filtro on: 25 µs (20 kHz)
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	100 m; Filtro 20 kHz: 100 m, filtro 200 kHz: 50 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	1
Protezione da cortocircuito	Sì
• Soglia d'intervento, tip.	2,6 A ... 4 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-50 ... -60 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	5 W
Tensione d'uscita	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0", max.	3 V
• per segnale "1", min.	L+ (-1 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 40 °C, min.	5 mA
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 40 °C, max.	2 000 mA
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 60 °C, min.	5 mA

<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" campo consentito per 0 ... 60 °C, max. 	500 mA; 1000 mA a 50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "0" corrente residua, max. 	0,5 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> • da "0" a "1", max. 	100 µs
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico induttivo, max. 	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico lampade, max. 	10 Hz
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • senza schermatura, max. 	600 m
Trasduttori	
Numero di trasduttori collegabili, max.	1
Trasduttori collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • Trasduttore incrementale (asimmetrico) 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Initiator 24 V 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Sensore a 2 fili 	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzioni diagnostiche	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Errore cumulativo SF (rosso) 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato ingresso digitale (verde) 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato uscita digitale (verde) 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato conteggio indietro (verde) 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato conteggio in avanti (verde) 	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di misura	
Campo di misura	
— Misura di frequenza, min.	0,1 Hz
— Misura di frequenza, max.	100 kHz
— Misura di durata periodo, min.	10 µs
— Misura di durata periodo, max.	120 s
— Misura di velocità, min.	1 1/min
— Misura di velocità, max.	25 000 1/min
Contatore	
Numero di ingressi di conteggio	1; 32 bit
Larghezza minima dell'impulso	2,5 µs; filtro off: 2,5 µs (200 kHz), filtro on: 25 µs (20 kHz)

Parametri

Nota	16 byte
------	---------

Separazione di potenziale

Separazione di potenziale degli ingressi digitali

• Separazione di potenziale degli ingressi digitali	No; solo verso schermo
---	------------------------

Separazione di potenziale dei contatori

• tra i canali e il bus backplane	Sì
-----------------------------------	----

• Tra i canali e la tensione di carico L+	No
---	----

Dimensioni

Larghezza	15 mm
-----------	-------

Altezza	81 mm
---------	-------

Profondità	52 mm
------------	-------

Pesi

Peso, ca.	40 g
-----------	------

Ultima modifica:	16/08/2017
-------------------------	------------