SIEMENS

Foglio dati 6ES7132-7GD00-0AB0

SIMATIC, modulo di elettronica per ET200iSP, 4 DO, DC 23,1V/20mA, disinserzione "L", Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	4DQ DC 23,1 V/20 mA
Versione hardware	7
Versione del firmware	V3.0.0
Esecuzione del prodotto	SHUT DOWN "L"
Tipo di montaggio	
Montaggio in rack	No
Incasso frontale	Sì
Montaggio su guida	Sì
Montaggio diretto / a parete	No
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	290 mA
dalla tensione di carico (bus di energia), max	340 mA; con alimentazione dell'attuatore
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,5 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
● Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	2 byte
Configurazione hardware	
Connessione al bus di campo tramite accoppiatore di bus separato	Sì
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	4; in più 1 ingresso a sicurezza intrinseca per "disinserzione L"
Protezione da cortocircuito	Sì
Tensione di funzionamento a vuoto Uao (DC)	23,1 V
Resistenza interna Ri	275 Ω
Vertici di curva E	
● Tensione Ue (DC)	17,6 V
● Corrente Ie	20 mA
Tensione d'uscita	
● Tipo della tensione d'uscita	DC
Corrente d'uscita	
● per segnale "1" valore nominale	0,02 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
● da "0" a "1", max.	2 ms
● da "1" a "0", max.	1,5 ms

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Collegamento in parallelo di due uscite	
● per aumento di potenza	No; non possibile per motivi Ex, non possibile anche per versione precedente
Frequenza di commutazione	
● con carico ohmico, max.	100 Hz
● con carico induttivo, max.	2 Hz
Lunghezza cavo	
● con schermatura, max.	500 m
● senza schermatura, max.	500 m
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	0
Numero di interfacce RS 485	0
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
PROFIBUS	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
● Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
● Allarme di processo	No
Diagnostica	
● Informazione diagnostica leggibile	Sì
● Rottura conduttore	Sì; R > 10 kOhm, I < 100 µA
● Cortocircuito	Sì; R < 80 Ohm (una uscita), R < 40 Ohm (uscite collegate in parallelo)
LED di visualizzazione diagnostica	
● Errore cumulativo SF (rosso)	Sì
● Visualizzazione di stato uscita digitale (verde)	Sì
Valori caratteristici Ex(i)	
Unità per protezione Ex(i)	Sì; per ulteriori combinazioni Co / Lo vedi il certificato IECEx KEM 05.0011
Valori massimi per morsetti di collegamento per gruppo di gas IIC	
● Uo (tensione a vuoto), max.	25,6 V
● Io (corrente di cortocircuito), max.	96 mA
● Po (potenza di uscita), max.	0,61 W
● Co (capacità esterna ammissibile), max.	98 nF
● Lo (induttanza esterna consentita), max.	3 mH
● Ui (tensione di ingresso a sicurezza intrinseca), max.	28 V; circuito di ingresso di commutazione
● Pi (potenza di ingresso a sicurezza intrinseca), max.	1,2 W; circuito di ingresso di commutazione
● Ci (capacità interna), max.	3 nF; circuito di ingresso di commutazione
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+	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP30
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	CE 0344
marchio UKCA	DEKRA 21UKEX0085 Importer UK: Siemens plc Manchester M20 2UR
cULus	LISTED E334384
Omologazione FM	CLASSIFIED 3025852
per funzioni di sicurezza	No
Certificato INMETRO	UL-BR 12.0073
identificativo di riferimento secondo IEC 81346-2 (2009)	K
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
● SIL secondo IEC 61508	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
● marcatura ATEX	II 2 G (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb II 2 G (1) D Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb I M2 Ex ib [ia] I Mb
● certificato ATEX	KEMA 04 ATEX 1249

© Copyright Siemens

● IECEx	IECEx KEM 05.0011
● CCC Ex	2020322316002945
● EAC Ex	PB Ex ib [ia] I Mb 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC
● marcatura FM	Class I, Zone 1 AEx ib [ia] IIC T4 Ex ib IIC T4 NI, Class I, DIV.2, GP. A,B,C,D T4 AIS, Class I, DIV.1, GP. A,B,C,D T4 DIP Class II, III, GP. E,F,G
● Categoria di protezione antideflagrante per gas	Protezione Ex ATEX per gas, Zona 1
● Categoria di protezione antideflagrante per polvere	Protezione Ex ATEX per polvere, Zona 21 installazione sempre in corrispondente custodia
● Mezzo operativo attinente (Ex ia)	Sì
● Mezzo operativo attinente (Ex ib)	Sì
Omologazione navale	
● Germanischer Lloyd (GL)	Sì
● American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
● Bureau Veritas (BV)	Sì
● Det Norske Veritas (DNV)	Sì
Tecnica di collegamento	
Esecuzione del collegamento elettrico	Morsetto a vite/a molla
Dimensioni	
Larghezza	30 mm
Altezza	129 mm
Profondità	136,5 mm
Pesi	
Peso, ca.	255 g

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

Miscellaneous | China RoHS

General Product Approval	For use in hazardous locations			
Manufacturer Declaration			FM	Miscellaneous

For use in hazardous locations

© Copyright Siemens

CCC-Ex | Miscellaneous | Miscellaneous

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

Environment

Ultima modifica: 07/07/2025

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens