



SIMATIC, modulo di elettronica per ET200iSP, 4 DO, DC 17,4V/27mA, 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 17,4 V/27 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.	260 mA
dalla tensione di carico (bus di energia), max	300 mA; con alimentazione dell'attuatore
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,1 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 U _{ao} (DC)	17,4 V
Resistenza interna R _i	150 Ω
Vertici di curva E	
• Tensione U _e (DC)	13,3 V
• Corrente I _e	27 mA; 54 mA con uscite collegate in parallelo
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,027 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	2 ms
• da "1" a "0", max.	1,5 ms

Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	Sì
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; $R > 10 \text{ k}\Omega$, $I < 100 \mu\text{A}$
• Cortocircuito	Sì; $R < 80 \text{ }\Omega$ (una uscita), $R < 40 \text{ }\Omega$ (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.	19,4 V
• Io (corrente di cortocircuito), max.	132 mA
• Po (potenza di uscita), max.	0,64 W
• Co (capacità esterna ammissibile), max.	0,23 μF
• Lo (induttanza esterna consentita), max.	1,9 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

- IECEX
- CCC Ex
- EAC Ex
- marcatura FM
- Categoria di protezione antideflagrante per gas
- Categoria di protezione antideflagrante per polvere
- Mezzo operativo attinente (Ex ia)
- Mezzo operativo attinente (Ex ib)

IECEX KEM 05.0011
 2020322316002945
 PB Ex ib [ia] I Mb 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC
 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
 Protezione Ex ATEX per gas, Zona 1
 Protezione Ex ATEX per polvere, Zona 21 installazione sempre in
 corrispondente custodia

Si
 Si

Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si

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



[CCC-Ex](#)



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Environment



Ultima modifica:

07/07/2025