



SIMATIC, modulo di elettronica per ET200iSP, 4 DO, DC 17,4V/27mA
 disinserzione "H", 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 "H"
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
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,1 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> 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 "H"
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	
<ul style="list-style-type: none"> Tensione U_e (DC) Corrente I_e 	13,3 V 27 mA
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> Tipo della tensione d'uscita 	DC
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" valore nominale 	0,027 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> da "0" a "1", max. da "1" a "0", max. 	2 ms 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
• Cortocircuito	Sì
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	
• U _o (tensione a vuoto), max.	19,4 V
• I _o (corrente di cortocircuito), max.	132 mA
• P _o (potenza di uscita), max.	0,64 W
• C _o (capacità esterna ammissibile), max.	0,23 µF
• L _o (induttanza esterna consentita), max.	1,9 mH
• U _i (tensione di ingresso a sicurezza intrinseca), max.	28 V; circuito di ingresso di commutazione
• P _i (potenza di ingresso a sicurezza intrinseca), max.	1,2 W; circuito di ingresso di commutazione
• C _i (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
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	IECEx KEM 05.0011
• CCC Ex	2020322316002945

- 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)

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
 Sì
 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



[CCC-Ex](#)



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Environment



Ultima modifica:

07/07/2025