
Sommario

MIMRMC3M-TF	3
1. Collegamenti	3
SLOT 3 (H1-TP2)	3
SLOT 4 (H1-TP2)	4
SLOT 5 (H1-I16)	4
SLOT 6 (H1-P16)	4
SLOT 7 (H1-P16)	5
2. Esempi di collegamento	5
Scheda H1-TP2	5
Scheda H1-I16	6
Scheda H1-P16	6
3. Caratteristiche elettriche	7
Scheda H1-TP2	7
Uscite digitali	8
Ingressi per PT100	9
Scheda H1-I16	9
Scheda H1-P16	9

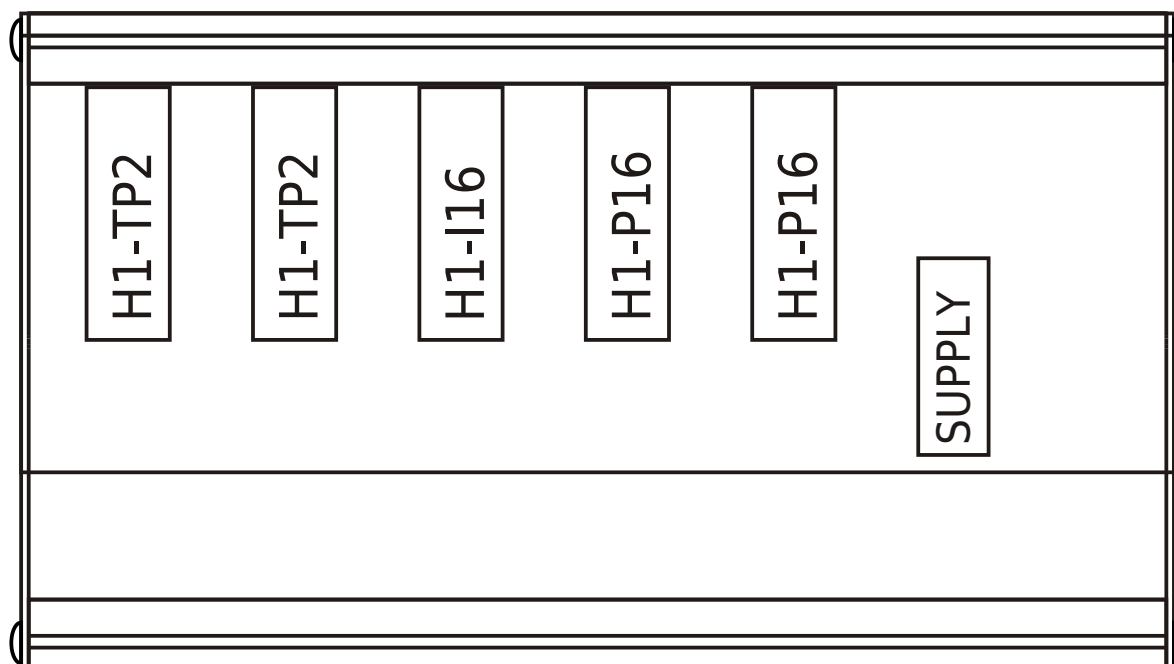
MIMRMC3M-TF



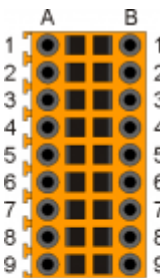

Quality in Electronic
Manufacturing

Documento:	MIMRMC3M-TF			
Descrizione:	Manuale di installazione e manutenzione			
Redattore:	Gabriele Bazzi			
Approvatore:	Giuliano Tognon			
Link:	http://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/moduli/rmc3m/gamme/mimrmc3m-TF			
Lingua:	Italiano			
Release documento	Release Hardware	Descrizione	Note	Data
01	01	Nuovo manuale	/	14/06/2017

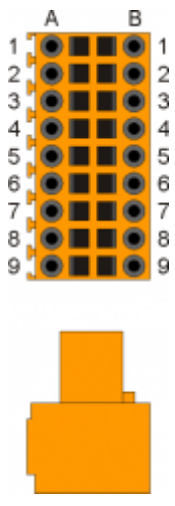
1. Collegamenti



SLOT 3 (H1-TP2)

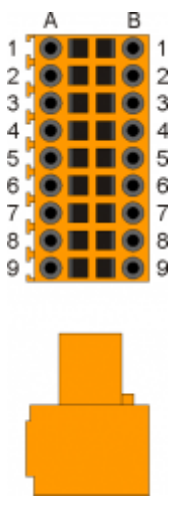
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo	
 	1B	I1	Ingresso digitale I1	X.INP01	
	2B	I2	Ingresso digitale I2	X.INP02	
	3B	I3	Ingresso digitale I3	X.INP03	
	2A	O1	Uscita digitale O1	X.OUT01	
	3A	O2	Uscita digitale O2	X.OUT02	
	4A	O3	Uscita digitale O3	X.OUT03	
	4B	O4	Uscita digitale O4	X.OUT04	
	1A	COM	Comune delle uscite digitali		
	5A	PE	TERRA		
	5B				
	6A	V1-1	PT100-1	X.AI01	
	7A	V2-1			
	9A	V3-1			
	6B	V1-2	PT100-2	X.AI02	
	7B	V2-2			
	9B	V3-2			
	8A	NC	Non connesso		
	8B				

SLOT 4 (H1-TP2)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo	
	1B	I1	Ingresso digitale I1	X.INP04	
	2B	I2	Ingresso digitale I2	X.INP05	
	3B	I3	Ingresso digitale I3	X.INP06	
	2A	O1	Uscita digitale O1	X.OUT05	
	3A	O2	Uscita digitale O2	X.OUT06	
	4A	O3	Uscita digitale O3	X.OUT07	
	4B	O4	Uscita digitale O4	X.OUT08	
	1A	COM	Comune delle uscite digitali		
	5A	PE	TERRA		
	5B				
	6A	V1-1	PT100-1	X.AI03	
	7A	V2-1			
	9A	V3-1			
	6B	V1-2	PT100-2	X.AI04	
	7B	V2-2			
	9B	V3-2			
	8A	NC	Non connesso		
	8B				

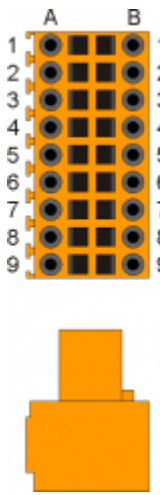
N.B.: X.AI10 valore temperatura ambiente

SLOT 5 (H1-I16)

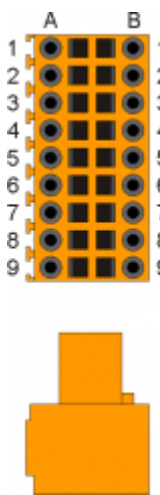
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	+24V	Uscita +24V dc	
	1B	0V	Comune degli ingressi digitali	
	2A	I1	Ingresso digitale 1	X.INP07
	3A	I2	Ingresso digitale 2	X.INP08
	4A	I3	Ingresso digitale 3	X.INP09
	5A	I4	Ingresso digitale 4	X.INP10
	6A	I5	Ingresso digitale 5	X.INP11
	7A	I6	Ingresso digitale 6	X.INP12
	8A	I7	Ingresso digitale 7	X.INP13
	9A	I8	Ingresso digitale 8	X.INP14
	2B	I9	Ingresso digitale 9	X.INP15
	3B	I10	Ingresso digitale 10	X.INP16
	4B	I11	Ingresso digitale 11	X.INP17
	5B	I12	Ingresso digitale 12	X.INP18
	6B	I13	Ingresso digitale 13	X.INP19
	7B	I14	Ingresso digitale 14	X.INP20
	8B	I15	Ingresso digitale 15	X.INP21
	9B	I16	Ingresso digitale 16	X.INP22

SLOT 6 (H1-P16)

	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
--	-----	------	-------------	-----------

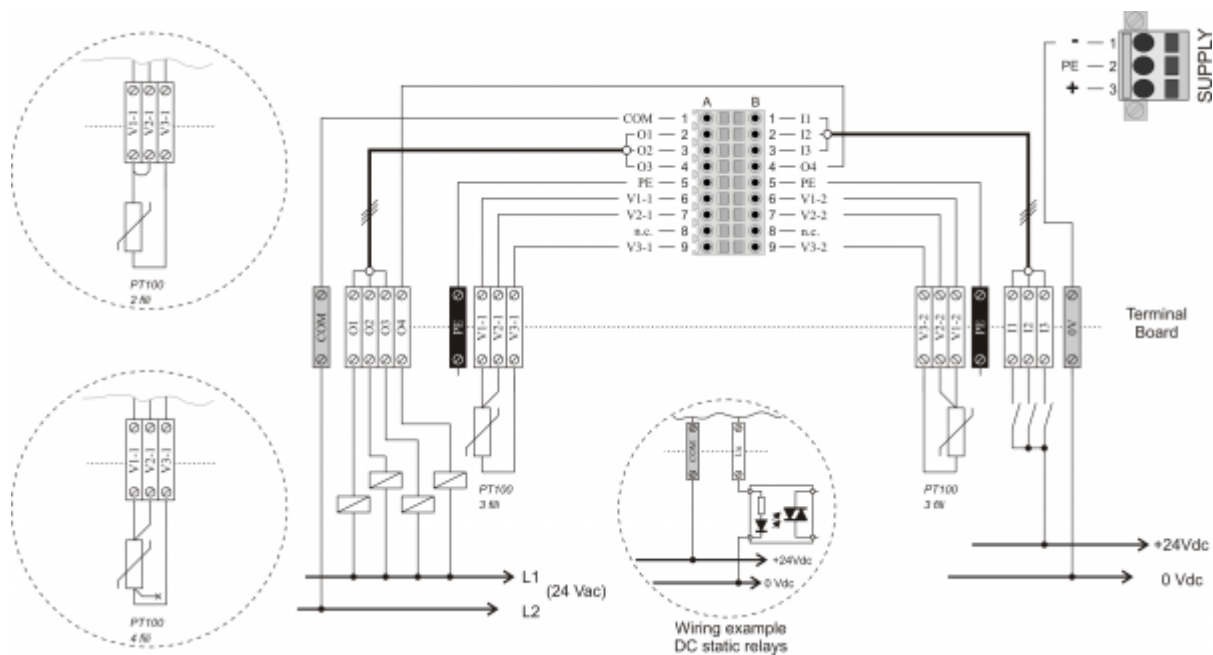
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT09
	2A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT10
	3A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT11
	4A	O4	Uscita digitale 4	X.OUT12
	5A	O5	Uscita digitale 5	X.OUT13
	6A	O6	Uscita digitale 6	X.OUT14
	7A	O7	Uscita digitale 7	X.OUT15
	8A	O8	Uscita digitale 8	X.OUT16
	9A	V1+	Ingresso alimentazione uscite 09÷16 (12÷28V dc)	
	1B	O9	Uscita digitale 9	X.OUT17
	2B	O10	Uscita digitale 10	X.OUT18
	3B	O11	Uscita digitale 11	X.OUT19
	4B	O12	Uscita digitale 12	X.OUT20
	5B	O13	Uscita digitale 13	X.OUT21
	6B	O14	Uscita digitale 14	X.OUT22
	7B	O15	Uscita digitale 15	X.OUT23
	8B	O16	Uscita digitale 16	X.OUT24
	9B	V2+	Ingresso alimentazione uscite 17÷24 (12÷28V dc)	

SLOT 7 (H1-P16)

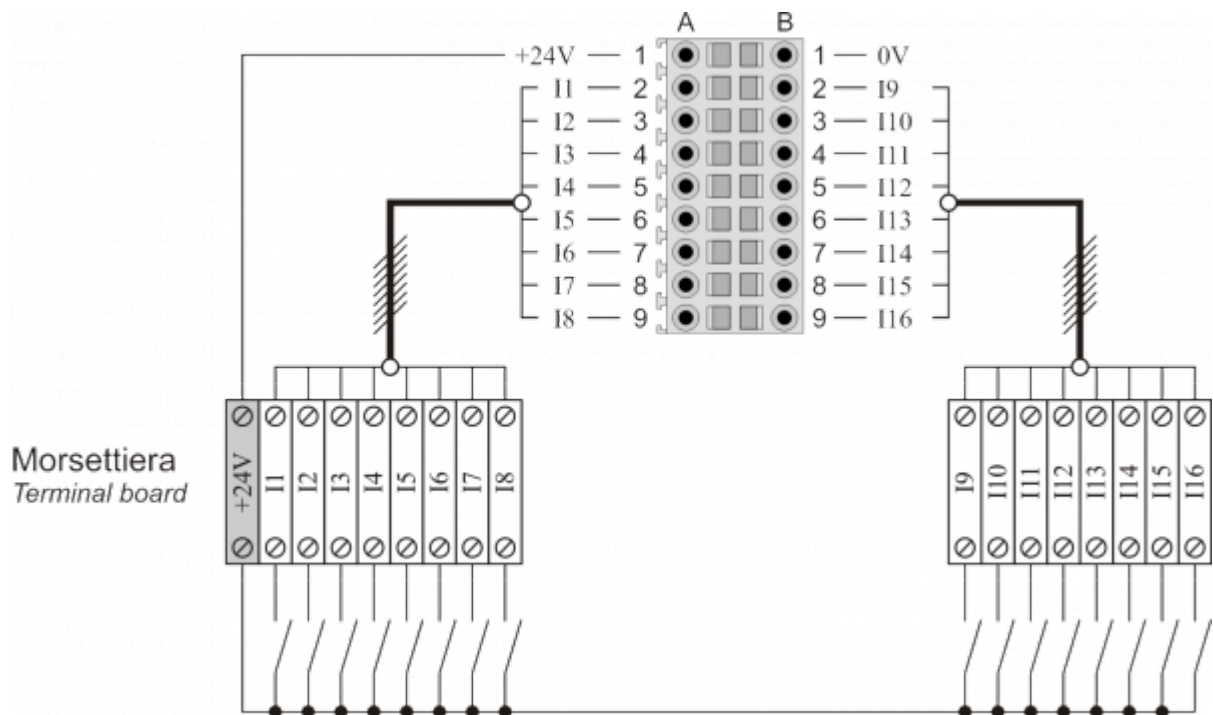
	Pin	Nome	Descrizione	Indirizzo
	1A	O1	Uscita digitale 1	X.OUT25
	2A	O2	Uscita digitale 2	X.OUT26
	3A	O3	Uscita digitale 3	X.OUT27
	4A	O4	Uscita digitale 4	X.OUT28
	5A	O5	Uscita digitale 5	X.OUT29
	6A	O6	Uscita digitale 6	X.OUT30
	7A	O7	Uscita digitale 7	X.OUT31
	8A	O8	Uscita digitale 8	X.OUT32
	9A	V1+	Ingresso alimentazione uscite 25÷32 (12÷28V dc)	
	1B	O9	Uscita digitale 9	X.OUT33
	2B	O10	Uscita digitale 10	X.OUT34
	3B	O11	Uscita digitale 11	X.OUT35
	4B	O12	Uscita digitale 12	X.OUT36
	5B	O13	Uscita digitale 13	X.OUT37
	6B	O14	Uscita digitale 14	X.OUT38
	7B	O15	Uscita digitale 15	X.OUT39
	8B	O16	Uscita digitale 16	X.OUT40
	9B	V2+	Ingresso alimentazione uscite 33÷40 (12÷28V dc)	

2. Esempi di collegamento

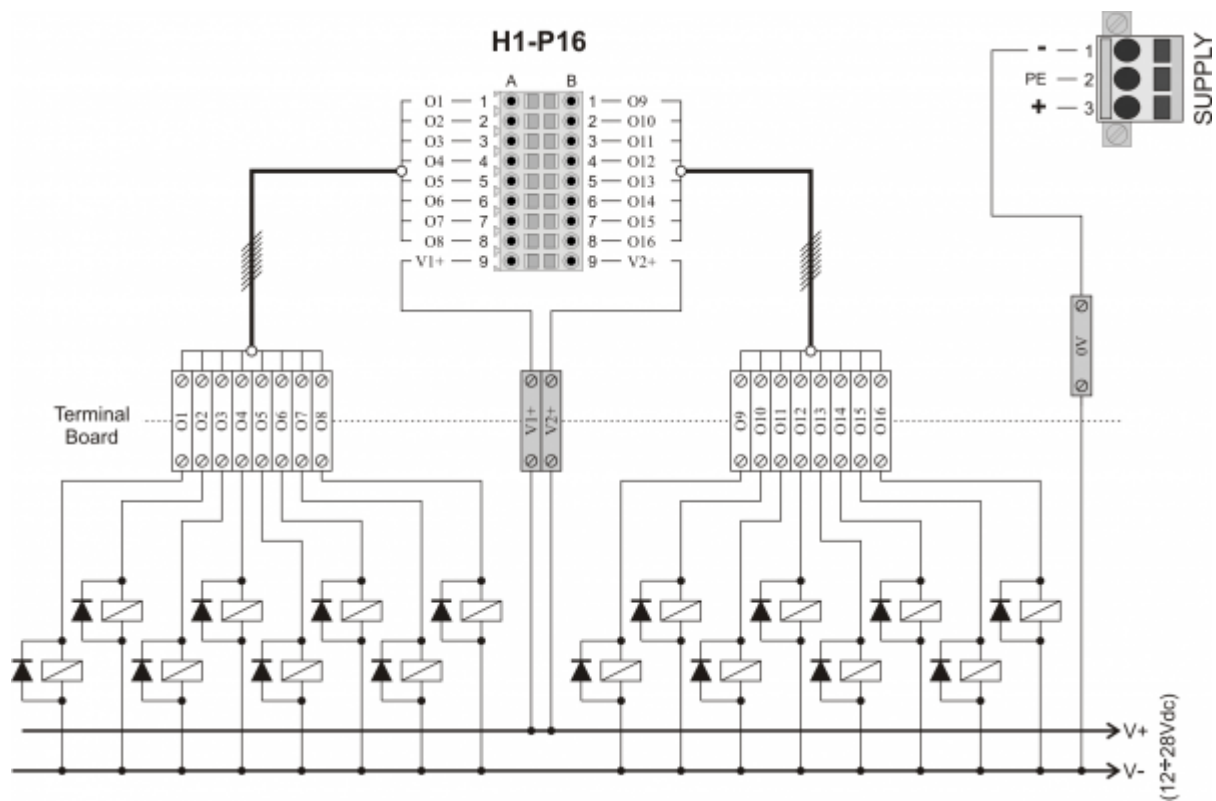
Scheda H1-TP2



Scheda H1-I16



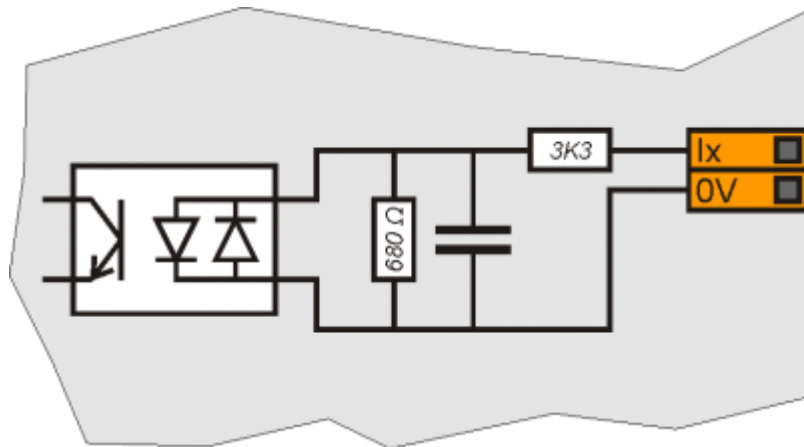
Scheda H1-P16



3. Caratteristiche elettriche

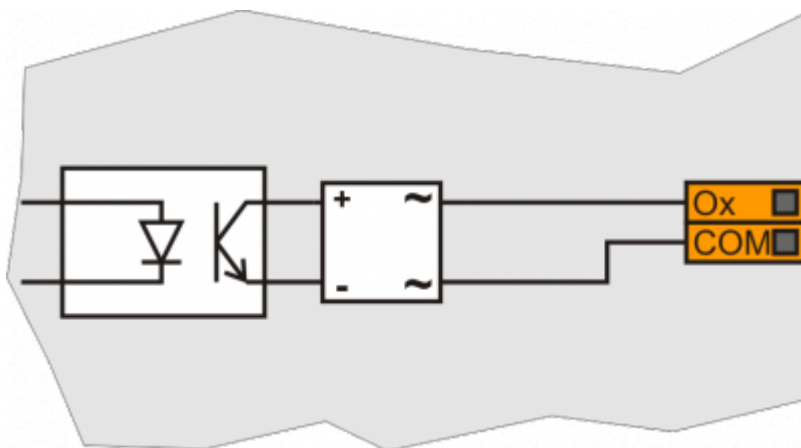
Scheda H1-TP2

Tipo di polarizzazione	PNP
Tempo minimo di acquisizione (hardware)	1,3 ms
Isolamento	2500 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	24 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷5 V
Tensione stato logico 1	20÷28 V
Caduta di tensione interna	1,2 V
Resistenza di ingresso	3300 Ω



Uscite digitali

Carico commutabile	ac/dc, (NPN/PNP)
Isolamento	1000Vrms
Max. tensione di funzionamento	24Vac/dc
Caduta di tensione interna	2,5V
Corrente nominale	10mA
Corrente max.	70mA
Corrente residua	0,02mA
Tempo di commutazione da ON a OFF	0,120ms (max.)
Tempo di commutazione da OFF a ON	0,008ms (max.)



Ingressi per PT100

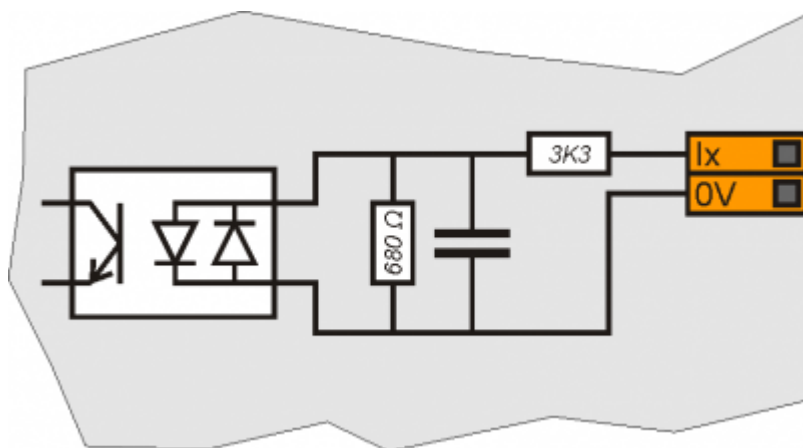
Tipo di sonde collegabili	PT100 (isolata)
Campo di funzionamento	-200÷600 °C
Accuratezza	+/-0,2 °C
Numero di campionamento al secondo	3
Compensazione errore filo	Per sensore a 3/4 fili



E' consigliabile utilizzare dei filtri software sui valori acquisiti adeguati al tipo di applicazione.

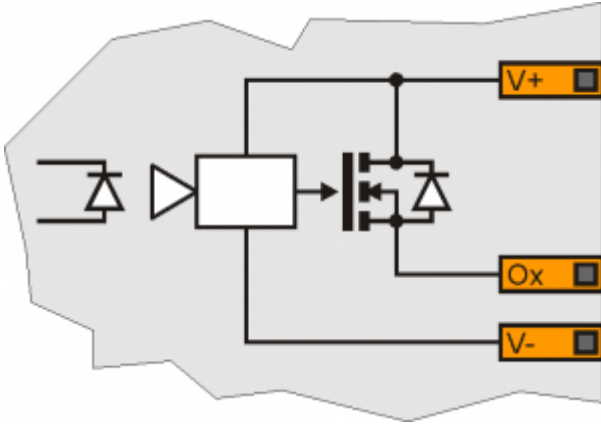
Scheda H1-I16

Tipo di polarizzazione	PNP
Tempo minimo di acquisizione (hardware)	1,3 ms
Isolamento	2500 Vrms
Tensione di funzionamento nominale	24 Vdc
Tensione stato logico 0	0÷5 V
Tensione stato logico 1	20÷28 V
Caduta di tensione interna	1,2 V
Resistenza di ingresso	3300 Ω



Scheda H1-P16

Carico commutabile	Dc (PNP)
Max. tensione di funzionamento	28V
Isolamento	1000VRMS
Caduta di tensione interna max.	600mV
Resistenza interna massima @ON	90mO
Corrente max. di protezione	12A
Corrente max. di funzionamento	500mA
Corrente max. @OFF	5μA
Tempo di massimo commutazione da ON a OFF	270μs
Tempo di massimo commutazione da OFF a ON	250μs



Documento generato automaticamente da **Qem Wiki** - <http://wiki.qem.it/>

Il contenuto wiki è costantemente aggiornato dal team di sviluppo, è quindi possibile che la versione online contenga informazioni più recenti di questo documento.