

**Sommario**

***Caratteristiche elettriche*** ..... 3

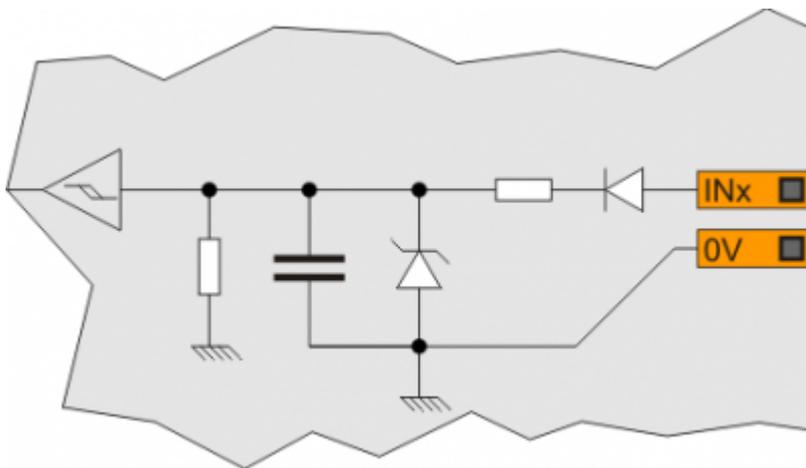


## Caratteristiche elettriche

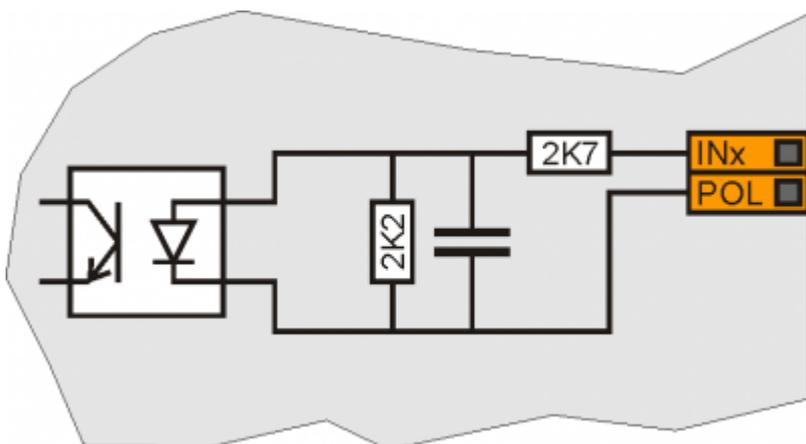
Di seguito sono riportate le caratteristiche elettriche hardware.

I valori di frequenze massime e minime e tempi di acquisizione effettivi, possono comunque dipendere da eventuali filtri software aggiuntivi, vedere per esempio la variabile di sistema "QMOVE:sys004" nel paragrafo [Variabili di sistema](#).

Tipo	Sinking (PNP)
Tempo min. di acquisizione (hardware)	3ms
Tensione di funzionamento nominale	12÷24Vdc
Tensione stato logico 0	0÷2 V
Tensione stato logico 1	10,5 ÷ 26,5 V
Corrente assorbita	2mA@10.5V / 8mA@26.5V



Tipo di polarizzazione	NPN / PNP
Frequenza massima	200KHz
Tempo min. di acquisizione (hardware)	5μs
Isolamento	1000Vrms
Tensione di funzionamento nominale	24Vdc
Tensione stato logico 0	0÷2 V
Tensione stato logico 1	10,5 ÷ 26,5 V
Caduta di tensione interna	1,2 V
Resistenza di ingresso	2700Ω



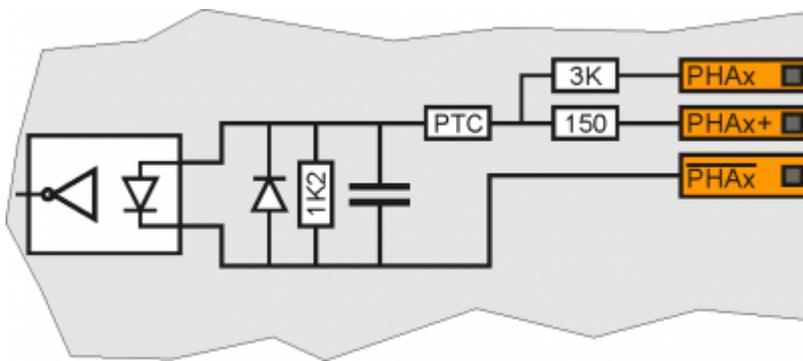
I valori riportati in tabella si riferiscono ai segnali d'ingresso A, B e Z.  
 Il valore di frequenza massima, riportato in tabella si riferisce a dei segnali delle fasi A e B con un DutyCycle = 50%  
 Con frequenze di conteggio superiori ai 50KHz è preferibile l'uso di encoder di tipo Line-Driver.

Tipo di polarizzazione	<b>PNP/PP</b>
Frequenza massima	200KHz

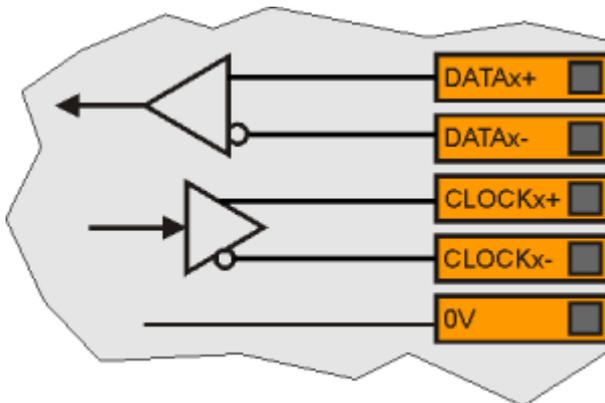
Tempo min. di acquisizione	5 $\mu$ s
Isolamento	1000Vrms
Tensione di funzionamento nominale	<b>24Vdc</b>
Tensione stato logico 0	0 $\div$ 2 V
Tensione stato logico 1	10,5 $\div$ 26,5 V
Caduta di tensione interna	1,2V
Resistenza di ingresso	3000 $\Omega$

**Line-Driver**

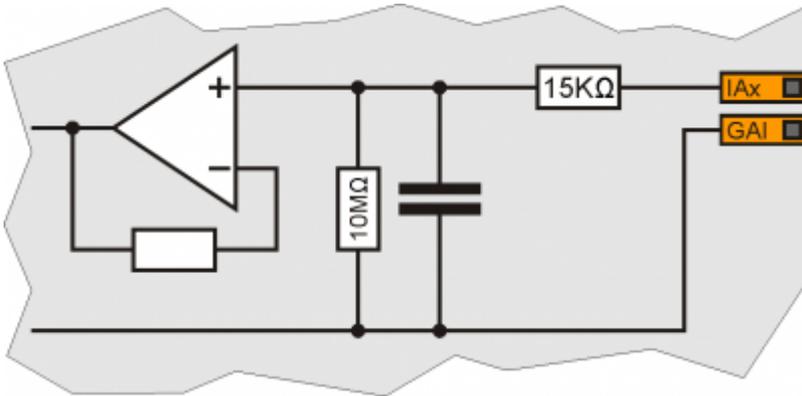
Tipo di polarizzazione	<b>Line-Driver</b>
Frequenza massima	200KHz
Tempo min. di acquisizione	5 $\mu$ s
Isolamento	1000Vrms
Tensione di funzionamento nominale (PHx+ $\leftrightarrow$ PHx-)	<b>5Vdc</b>
Tensione stato logico 0 (PHx+ $\leftrightarrow$ PHx-)	0 $\div$ 1,5 V
Tensione stato logico 1 (PHx+ $\leftrightarrow$ PHx-)	2 $\div$ 5 V
Caduta di tensione interna	1,2V
Resistenza di ingresso	150 $\Omega$



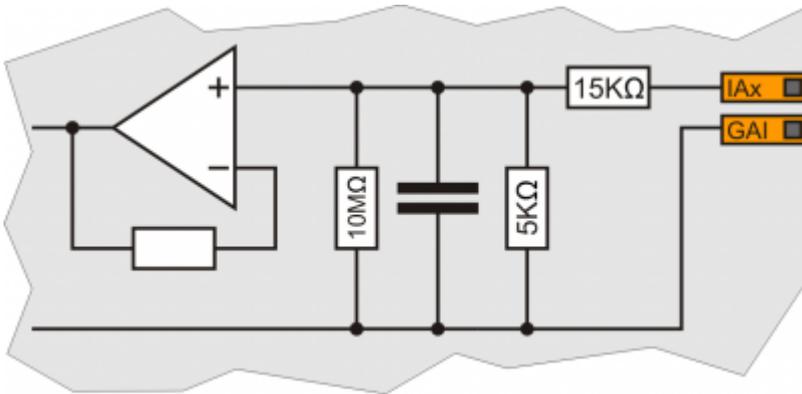
Frequenza	320KHz
Modo di funzionamento	Differenziale
Impedenza d'ingresso	$\geq$ 12K $\Omega$
Limite corrente cortocircuito	$\geq$ 35mA



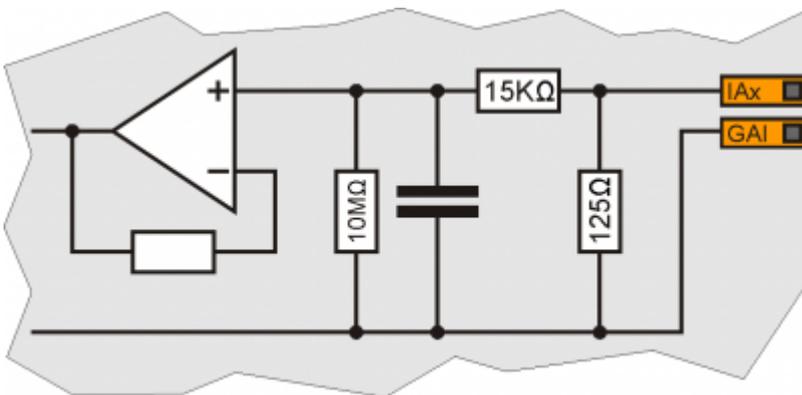
Tipo di collegamento	Potenziometrico 1K $\Omega$ $\div$ 20K $\Omega$
Risoluzione	12bit/16bit
Tensione di riferimento erogata	2,5Vdc
Corrente massima erogata dal riferimento	10mA
Resistenza d'ingresso	10M $\Omega$
Max. errore di linearità	$\pm$ 0,1% Vfs
Max. errore di offset	$\pm$ 0,1% Vfs
S.n.	71 dB
Velocità di aggiornamento	1ms
Isolamento	1000 Vrms



Tipo di collegamento	Voltmetrico 0÷10V
Risoluzione	12bit/16bit
Resistenza d'ingresso (Rin)	20KΩ
Valore di danneggiamento	20V
Max. errore di linearità	± 0,1% Vfs
Max. errore di offset	± 0,1% Vfs
S.n.	71 dB
Velocità di aggiornamento	1ms
Isolamento	1000 Vrms

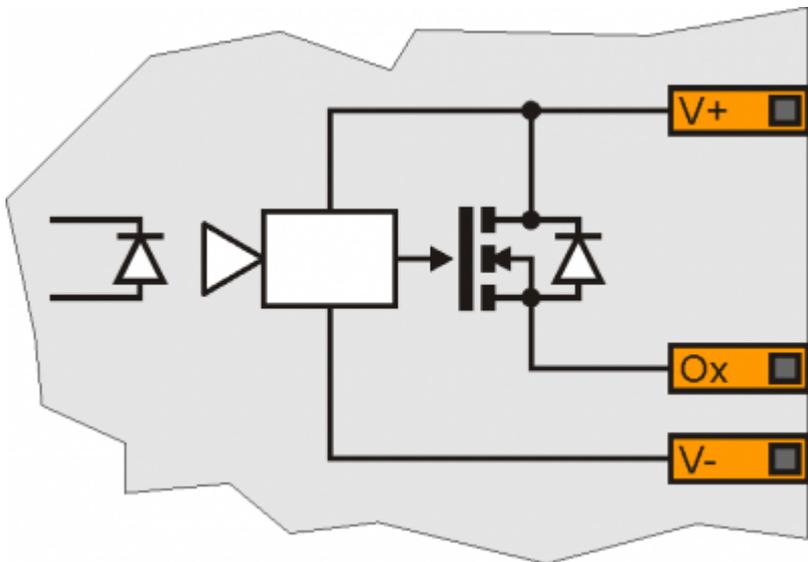


Tipo di collegamento	Amperometrico (0-20 mA)
Risoluzione	12bit/16bit
Resistenza d'ingresso	125Ω
Valore di danneggiamento	25 mA
Max. errore di linearità	± 0,1% Vfs
Max. errore di offset	± 0,1% Vfs
S.n.	71 dB
Velocità di aggiornamento	1ms
Isolamento	1000 Vrms



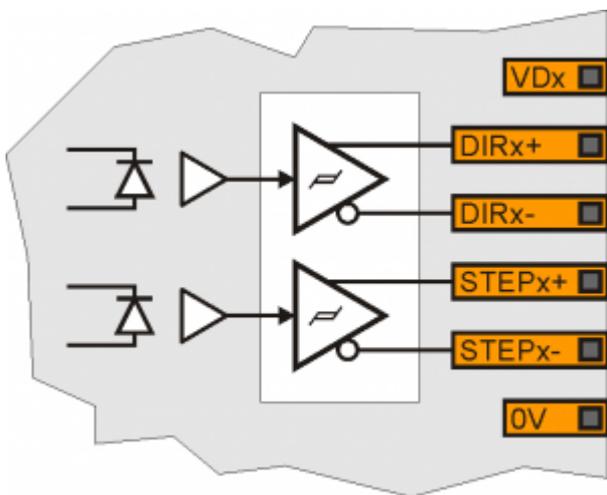
Carico commutabile	Dc (PNP)
Max. tensione di funzionamento	28V

Isolamento	1000Vpp
Caduta di tensione interna max.	600mV
Resistenza interna massima @ON	90mΩ
Corrente max. di protezione	12A
Corrente max. di funzionamento	2A
Corrente max. @OFF	5μA
Tempo di massimo commutazione da ON a OFF	270μs
Tempo di massimo commutazione da OFF a ON	250μs

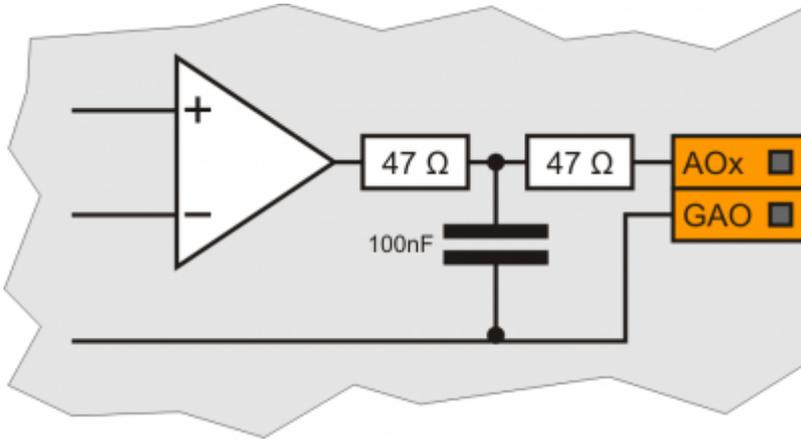


Tipo di polarizzazione	Push-Pull / Line-Driver
Massima frequenza d'uscita	300KHz
Isolamento	1000Vpp
Corrente max. di funzionamento	20mA
Tensione nominale	12Vdc <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Salvo diverse configurazioni



Tipo di collegamento	In modo comune
Isolamento	1000Vrms
Range di tensione (minimo a vuoto)	-9,8V ÷ +9,8V
Max. variazione offset in funzione della temperatura	+/- 5mV
Risoluzione	16bit
Corrente massima	1mA
Variazione dell'uscita in funzione del carico	100 μV/mA
Resistenza d'uscita	249Ω



Documento generato automaticamente da **Qem Wiki** - <https://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.