

Istruzioni per l'installazione dei Circuiti integrati con sensore magnetoresistivo Serie Nanopower

50094459
Edizione 1
Tabella 1A. Specifiche elettriche (Vs = da 1,65 V a 5,5 V, Ta = da -40 °C a 85 °C [da -40 °F a 185 °F], Tipica a 1,8 V, 25 °C [77 °F] se non altrimenti specificato.)

Caratteristica	Condizione	Min.	Tipico	Lunghezza	Unità
Tensione di alimentazione (Vs)	Riferimento Vs alla terra	1,65	1,8	5,5	V
Corrente di attivazione SM351LT SM353LT	—	— 0,3	1 0,8	5 5	mA
Tempo di attivazione	—	—	15	—	µs
Corrente a riposo	— Vs = 1,65 V Vs = 1,8 V Vs = 5,5 Vcc	— — — —	0,2 0,16 0,2 2,6	8 0,8 1 8	µA
Tempo di riposo	—	30	100	180	ms
Corrente media: SM351LT SM353LT	0,015% del ciclo di lavoro, tipico	— —	360 310	6640 6350	nA
Tensione di uscita: bassa (VOL) alta (VOH)	corrente di carico = 100 µA	0 Vs - 0,15	0,03 Vs - 0,03	0,15 Vs	V

Tabella 1B. Specifiche elettriche (Vs = 1,8 V, Ta = 25 °C [77 °F])

Caratteristica	Condizione	Min.	Tipico	Lunghezza	Unità
Corrente di attivazione SM351LT SM353LT	—	— —	1 0,8	1,12 0,87	mA
Tempo di attivazione	—	—	15	—	µs
Corrente a riposo	—	—	0,2	0,59	µA
Tempo di riposo	—	90	100	120	ms
Corrente media: SM351LT SM353LT	0,015% del ciclo di lavoro, tipico	— —	350 350	620 600	nA

Circuiti integrati con sensore magnetoresistivo Serie Nanopower

EDIZIONE 1
50094459

Tabella 2. Specifiche magnetiche (V_s = da 1,65 V a 5,5 V, T_a = da -40 °C a 85 °C [da -40 °F a 185 °F])

Caratteristica	Min.	Tipico	Lunghezza	Unità
SM351LT: funzionamento (positivo)	3	7	11	Gauss
rilascio (positivo)	2	5	—	
isteresi	*	2	—	
SM353LT: funzionamento (positivo)	6	14	20	Gauss
rilascio (positivo)	3	10	—	
isteresi	*	4	—	

*A 1,65 V e -40 °C, l'isteresi può raggiungere 0,1 Gauss.

AVVISO

La forza del campo magnetico (Gauss) richiesta per causare il cambio di stato dell'interruttore (funzionamento e rilascio) corrisponde a quanto specificato nelle caratteristiche magnetiche. Per testare l'interruttore con le caratteristiche magnetiche specificate, l'interruttore deve essere collocato in un campo magnetico uniforme.

AVVISO

Questi circuiti integrati con sensore magnetoresistivo possono avere un'uscita iniziale sia nello stato ON che OFF se alimentati con un campo magnetico applicato nella zona differenziale (campo magnetico applicato $>Br_p$ e $<Bop$). Honeywell raccomanda di attendere 10 μ s per la stabilizzazione della tensione di uscita dopo che la tensione di alimentazione ha raggiunto il valore nominale finale.

Tabella 3. Caratteristiche massime assolute

Caratteristica	Condizione	Min.	Tipico	Max	Unità
Temperatura di esercizio	ambiente	-40 [-40]	—	85 [185]	°C [°F]
Temperatura di saldatura	ambiente applicata per meno di 10 s	—	—	265 [509]	°C [°F]
Tensione di alimentazione (V_s)	—	-0,5	—	5,5	V
Corrente di uscita (carico)	—	—	100	150	μ A

AVVISO

Le caratteristiche massime assolute sono i limiti estremi che il dispositivo può sopportare senza subire danni. Tuttavia, le caratteristiche elettriche e meccaniche non sono garantite all'approssimarsi dei limiti massimi (condizioni operative raccomandate sopra), e nemmeno che il dispositivo debba necessariamente funzionare alle caratteristiche massime assolute.



Figura 1. Schema elettrico a blocchi

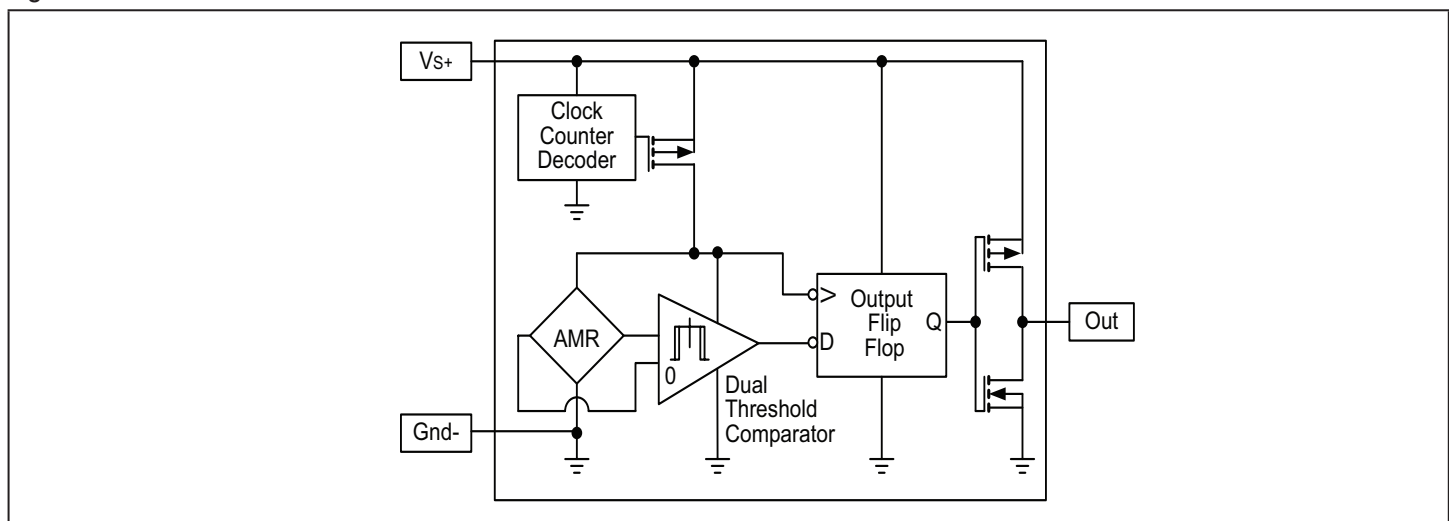


Figura 2. SM351LT - Caratteristiche prestazionali tipiche

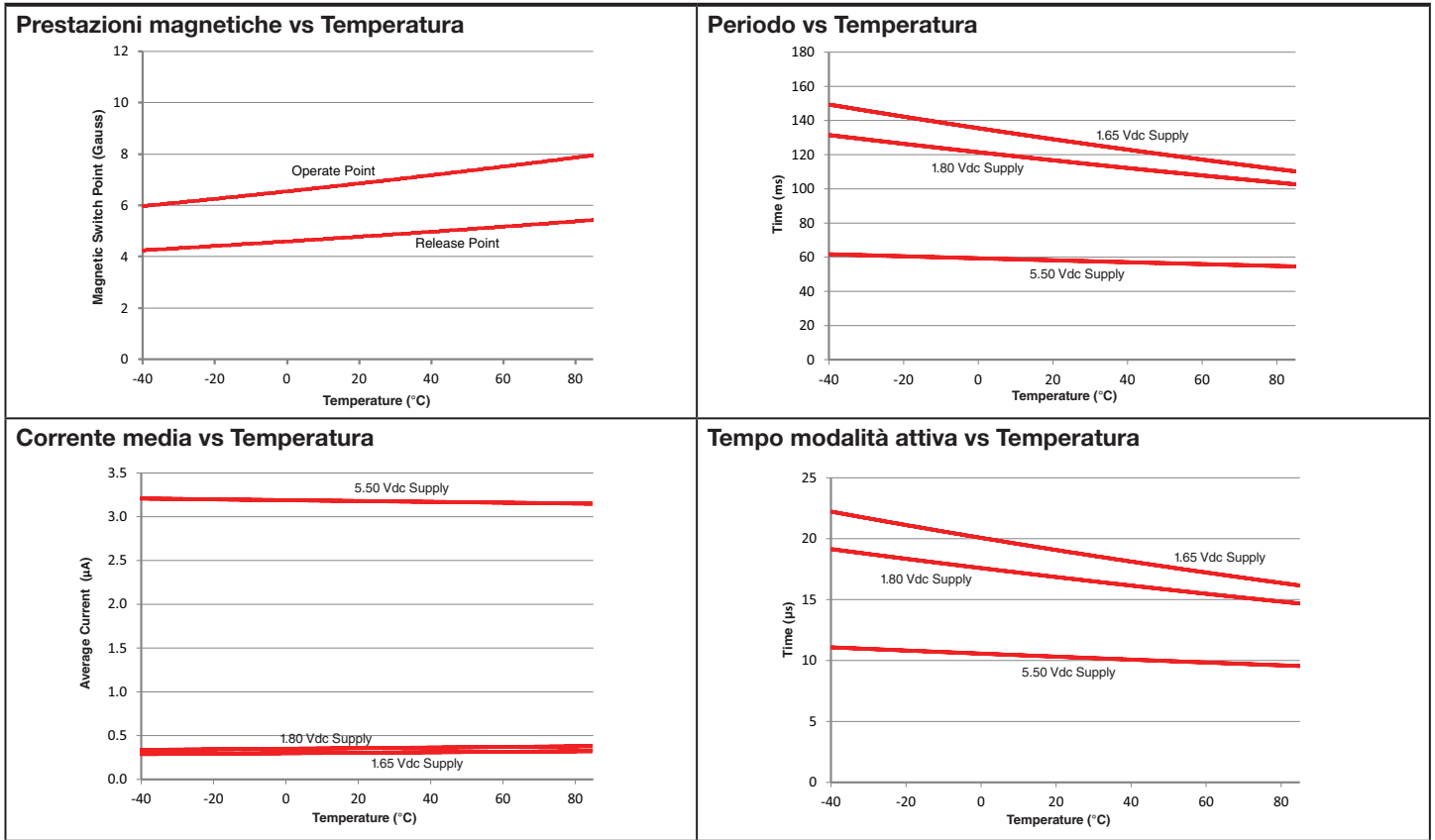
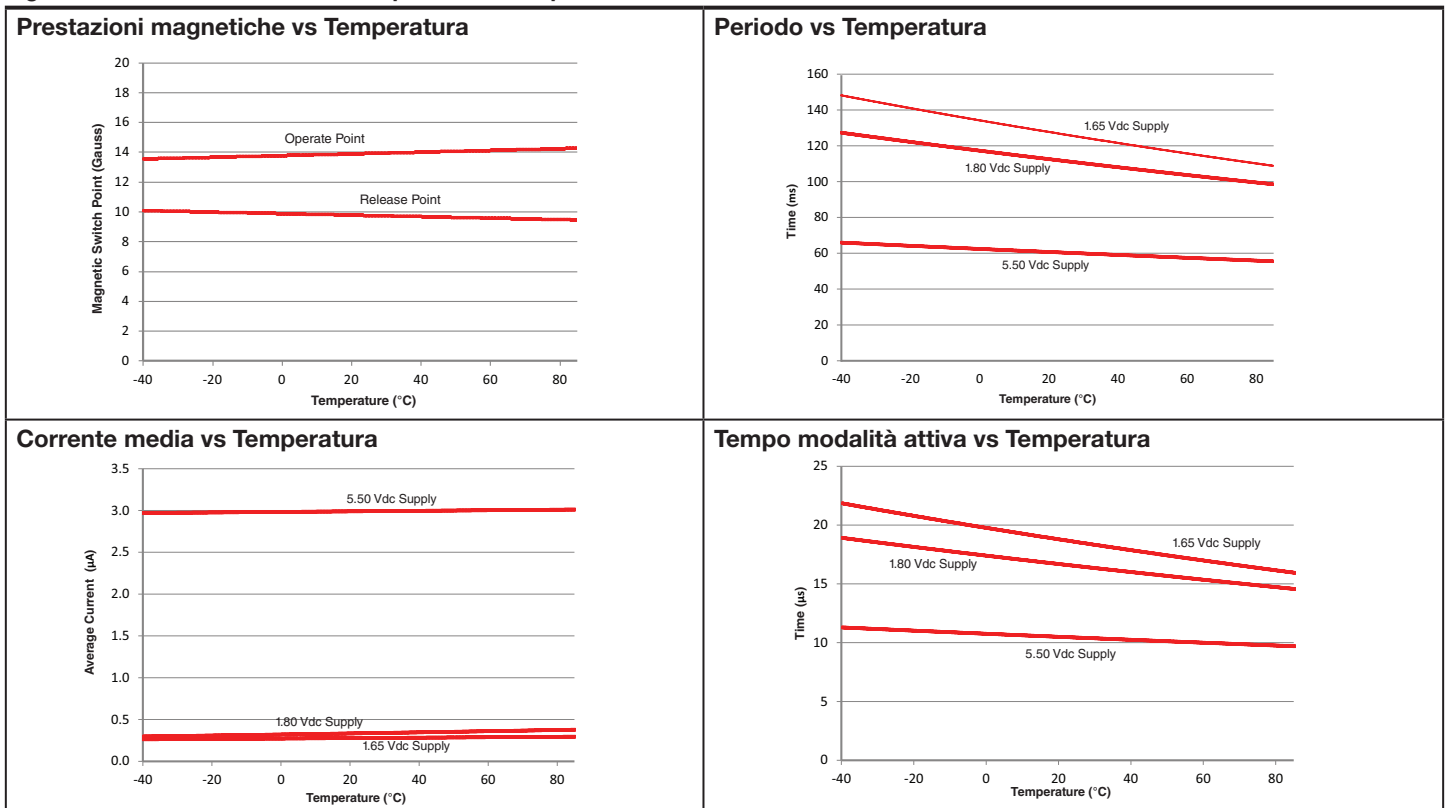


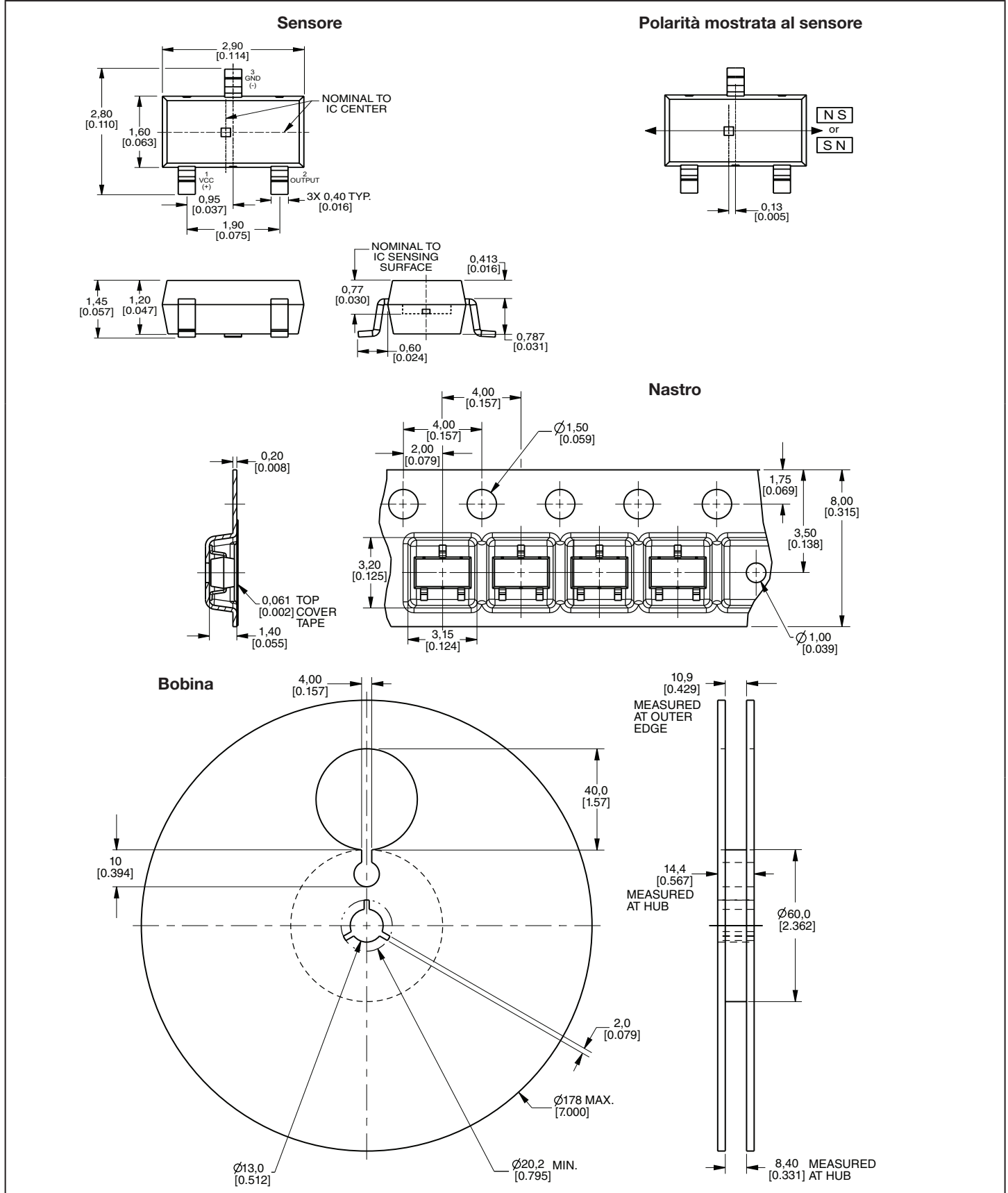
Figura 3. SM353LT - Caratteristiche prestazionali tipiche



Circuiti integrati con sensore magnetoresistivo Serie Nanopower

EDIZIONE 1
50094459

Figura 4. Dimensioni montaggio e nastro/bobina (Solo per riferimento. mm/[in.])



Circuiti integrati con sensore magnetoresistivo Serie Nanopower

EDIZIONE 1
50094459

ATTENZIONE

LESIONI ALLE PERSONE

NON UTILIZZARE questi prodotti come dispositivi di arresto di emergenza o di sicurezza o in applicazioni in cui dal guasto del prodotto potrebbero derivare lesioni alle persone.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può causare lesioni gravi o mortali.

GARANZIA

Honeywell garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella manodopera. Rimane valida la garanzia di prodotto standard Honeywell, se non diversamente concordato dalla stessa in forma scritta. Per ulteriori informazioni sulla garanzia, fare riferimento alla ricevuta dell'ordine o rivolgersi all'ufficio vendite della propria zona. Durante il periodo di validità della garanzia, Honeywell provvederà alla riparazione o alla sostituzione, a sua discrezione e senza alcun addebito degli articoli restituiti e riscontrati difettosi.

Tale azione costituisce l'unico risarcimento per l'acquirente e sostituisce tutte le garanzie, esplicite o implicite, incluse quelle della commerciabilità e dell'idoneità a uno scopo particolare. In nessun caso Honeywell è da ritenersi responsabile per danni conseguenti, speciali o indiretti.

Honeywell fornisce assistenza in merito alle applicazioni tramite il proprio personale, il proprio materiale informativo e il proprio sito Web, tuttavia è responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto all'applicazione.

Le specifiche sono soggette a modifica senza alcun preavviso. Le informazioni fornite nel presente documento sono da ritenere accurate e affidabili al momento della stampa. Tuttavia, Honeywell non si assume alcuna responsabilità in merito al loro impiego.

VENDITE E ASSISTENZA

Honeywell assiste i propri clienti mediante una rete mondiale di uffici vendita, rappresentanti e distributori. Per chiedere assistenza, le specifiche correnti, i prezzi o il nome del distributore autorizzato più vicino, contattare l'ufficio vendite di zona o:

E-mail: info.sc@honeywell.com

Internet: honeywell.com

Telefono e fax:

Asia Pacifico	+65 6355-2828
	+65 6445-3033 Fax
Europa	+44 (0) 1698 481481
	+44 (0) 1698 481676 Fax
America Latina	+1-305-805-8188
	+1-305-883-8257 Fax
USA/Canada	+1-800-537-6945
	+1-815-235-6847
	+1-815-235-6545 Fax