

Llaves de Efecto Hall (Hall Effect switches



UGN3120U / A3144EU -> **Reemplazo: A1104EUA/ A1104LUA**

UGN3130U / UGS3132 -> **Reemplazo: A1203LUA**

UGN3140U / A3141EU -> **Reemplazo: A1101EUA**

UGN3175U -> **Reemplazo: A1211EUA / A1211LUA (LATCH)**

CODIGO/ CARACTERISTICA	A3144EU UGN3120 A1104EUA	UGN3130U UGS3132 A1203LUA	UGN3140 A3141E A1101EUA
	MIN / MAX	MIN / MAX	MIN / MAX
B_{op}(GAUSS) (punto de operación a 25°C)	70 – 350	– 95	50 – 160
B_{rp}(GAUSS) (punto de apertura)	50 – 330	-95 –	10 – 130
B_{hys}(GAUSS) (hysteresis)	20 –	30 –	20 – 80

Estos dispositivos cambian el estado de su salida ante cambios del flujo magnético. Están constituidos por una celda hall, un regulador de tensión, un amplificador de señal, un schmitt trigger, con una salida con colector abierto.

Tensión de operación: 4.5 a 24 Vdc

Corriente de salida: 20 mA / (Vce(sat)=150mV)

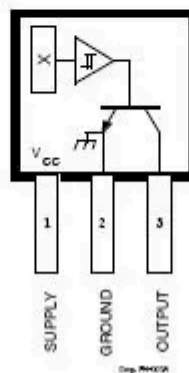
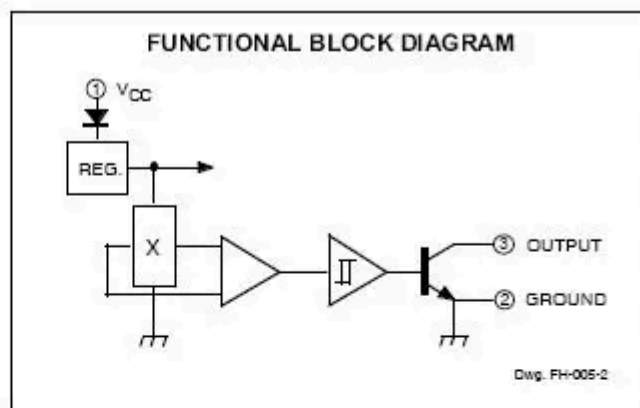
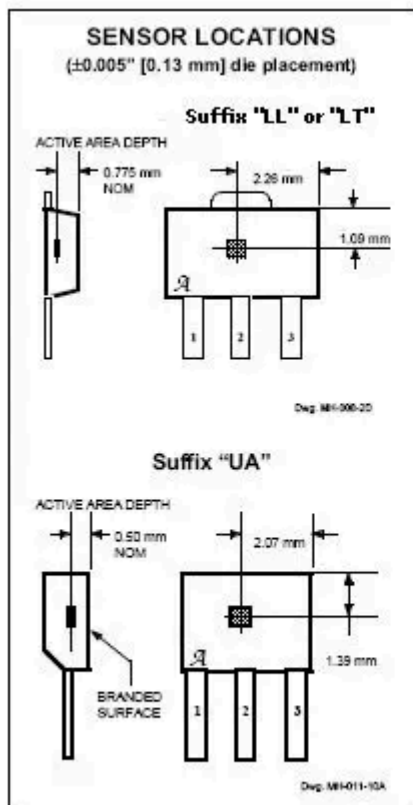


Interface directa con lógicas: TTL – CMOS**Temperatura de operación:** -20 a 85°C

APLICACIONES: Controles de velocidad, sistemas de ignición, sistemas de seguridad, controles de posición, como llaves en computadoras, impresoras, máquinas herramientas, teclados, etc.

Características eléctricas a 25°C, V_{cc}=4,5V to 24V						
Caracte- rísticas	Símbolo	Cond. de prueba	Limits			
			Min	Típ.	Max	Unidad
Supply Voltage	V_{cc}	Operating	4.5	–	24	V
Output Saturation Voltage	V_{out(sat)}	I _{out} = 20 mA, B>Bop	–	150	400	mV
Output Leakage Current	I_{off}	V _{out} =24 V	–	<1.0	10	μA
Supply Current	I_{cc}	V _{cc} = 4.5V, Output Open	–	4.7	8.0	mA
Output Rise Time	t_r	V _{cc} = 12 V, R _L = 820Ω, C _L = 20pF	–	0.04	2.0	μS
Output Fall Time	t_f	V _{cc} = 12 V, R _L = 820Ω, C _L = 20pF	–	0.18	2.0	μS





A1211EUA (CON LATCH) *

(UGN3175U)

* *Retiene el último estado*

Features :

Symmetrical Response

3.8 V to 24 V Operation

Open-Collector Output

Reverse Battery Protection

Activate With Small, Commercially Available Permanent Magnets

Solid-State Reliability

Small Size

Superior Temperature Stability

Resistant to Physical Stress Operating Temperature: -40°C to 85°C Operate Point: 87G (typ) Release Point: -95G (typ)

Description:



These Hall-effect latches are temperature-stable and stress-resistant sensors especially suited for electronic commutation in brushless dc motors using multipole ring magnets. Each device includes a voltage regulator, quadratic Hall voltage generator, temperature compensation circuit, signal amplifier, Schmitt trigger, and an open-collector output on a single silicon chip.

The on-board regulator permits operation with supply voltages of 3.8 volts to 24 volts.

The switch output can sink 25 mA. With suitable output pull up, they can be used directly with bipolar or MOS logic circuits.

Seguínos!



Suscríbete al Newsletter

Ingresa su email para recibir ofertas especiales, y las últimas novedades.



[Cambiar imagen](#)

Enviar



G.M. ELECTRONICA S.A.

Av. Rivadavia 2458, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel.: (011) 4953-1324 / 0417

WhatsApp: [11-2402-5822](https://wa.me/5491149531324)

ventas@gmelectronica.com.ar

Horario de atención

Lunes a viernes de

9:30 a 17:00 hs.

Seguinos:

