



## IG-1000

Unidad amplificadora, tipo riel DIN



\*Los accesorios que se muestran en la imagen son únicamente para fines ilustrativos. Es posible que no estén incluidos con el producto.

## Especificaciones

Modelo		IG-1000	
Tipo		Montaje en riel DIN	
Unidad principal/Unidad de expansión		Unidad principal	
Salida analógica		Sí	
Consumo eléctrico (incluyendo las salidas de corriente analógica)	Normal	2700 mW o menos (a 30 V: 90 mA o menos)*1	
	Función de ahorro energético (HALF)	2300 mW (a 30 V: 77 mA o menos)*1	
	Función de ahorro energético (ALL)	2200 mW (a 30 V: 74 mA o menos)*1	
Método de pantalla digital		Pantalla dual de 7 seg Nivel superior: Rojo, 5 dígitos Nivel inferior: Verde, 5 dígitos	
Rango de visualización		-99.999 a +99.999, -99.99 a +99.99, -99.9 a +99.9, -99 a +99 (seleccionable)	
Resolución de pantalla		1 µm <b>0.04 Mil</b> , 10 µm <b>0.39 Mil</b> , 100 µm <b>3.94 Mil</b> , 1,000 µm <b>39.37 Mil</b> (seleccionable)	
Salida	Salida de evaluación (seleccionable entre NPN y PNP)		Colector abierto NPN (PNP) x3 c., 30 VCD (voltaje de alimentación) o menor, voltaje residual 1 V (2 V) o menor, N.O./N.C. seleccionable 50 mA/c. máx.*2
	Tiempo de respuesta (salida de evaluación)		1.96 a 4031.72 ms*3
Salida analógica (seleccionable entre ±5 V, 1-5 V, 0-5 V, 4-20 mA)	Salida de verificación de bordes (seleccionable entre NPN y PNP)		Colector abierto NPN (PNP) x1 c., 30 VCD (voltaje de alimentación) o menor, voltaje residual 1 V (2 V) o menor, N.O./N.C. seleccionable 50 mA máx.,*2 tiempo de respuesta 20 ms
	Salida de voltaje	Rango de salida	±5 V (fondo de escala 10 V)
		Resistencia de salida	100 Ω
		Resistencia de carga máxima	—
		Precisión de repetición	±1 mV
		Precisión de visualización	±0.05 % de E.T.
		Características de temperatura	0.005 % de E.T./°C
		Ciclo de actualización	Mismo que el ciclo de muestreo del cabezal
		Tiempo de respuesta	Mismo que el tiempo de respuesta (salida de valoración)
	Constante de tiempo	10 µs (respuesta 90 %)*4	
Salida de corriente	Rango de salida	4-20 mA (fondo de escala 16 mA)	

		Resistencia de salida	—
		Resistencia de carga máxima	350 Ω
		Precisión de repetición	±1.5 μA
		Precisión de visualización	±0.25 % de E.T.
		Características de temperatura	0.01% de E.T./°C
		Ciclo de actualización	Mismo que el ciclo de muestreo del cabezal
		Tiempo de respuesta	Mismo que el tiempo de respuesta (salida de valoración)
		Constante de tiempo	30 μs (respuesta 90 %)*4
Entrada	Entrada de ganancia	Tiempo de entrada: 20 ms o más, Tiempo de demora de respuesta: 120 ms o menos (memoria permanente (EEPROM) 1.5 s o menos)	
	Entrada de reajuste	Tiempo de entrada: 20 ms o más, Tiempo de demora de respuesta: 20 ms o menor	
	Entrada de temporizador	Tiempo de entrada: 2 ms o más, Tiempo de demora de respuesta: 2 ms o menor	
	Entrada de cambio a cero	Tiempo de entrada: 20 ms o más, Tiempo de demora de respuesta: 20 ms o menor	
	Entrada de banco A/Entrada de banco B	Tiempo de entrada: 20 ms o más, Tiempo de demora de respuesta: 20 ms o menor *3	
	Entrada para detener la emisión láser	Tiempo de entrada: 2 ms o más, Tiempo de demora de respuesta: 2 ms o menor	
Valor nominal	Voltaje de alimentación	De 10 - 30 VCD, incluyendo ondulación (P-P) 10 %, Clase 2 o LPS	
Resistencia ambiental	Grado de polución	2	
	Temperatura ambiente	De -10 a +50 °C 14 a 122 °F (Sin congelación)	
	Humedad relativa	35 a 85 % HR (Sin condensación)	
	Resistencia a la vibración	10 a 55 Hz, Amplitud doble 1.5 mm 0.06", 2 horas en cada una de las eje X, Y y Z	
Material	Caja de unidad principal/chapa frontal: policarbonato, Teclado: Poliacetal, Cable: PVC		
Accesorios	Estructura principal × 1, Manual de instrucciones × 1		
Peso	Aprox. 150 g (incluyendo elementos)		

\*1 El consumo de energía, con las unidades esclavas instaladas, es la suma total de consumo de energía de cada amplificador.

\*2 Cuando se añaden unidades de expansión: 20 mA/c máx.

\*3 Para más detalles, consulte el Manual de usuario.

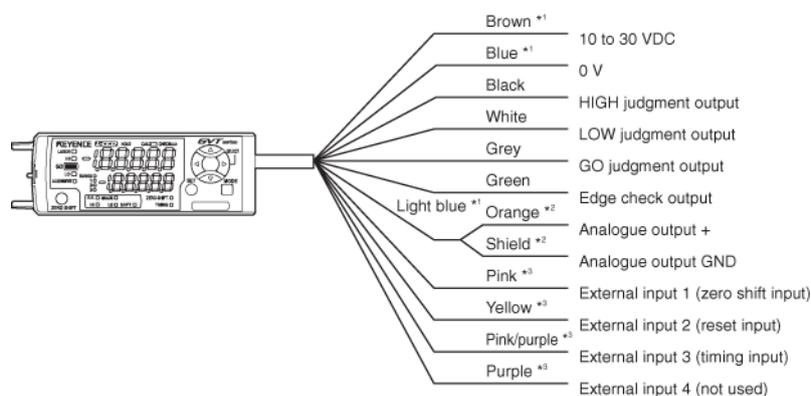
\*4 Tiempo de demora que ocurre en el circuito de salida analógica después de que se transmite la valoración.



## Diagrama de conexión de circuito de E/S

\* Si el texto es difícil de leer, revise el CAD o el manual.

### Diagrama de conexiones



\*1 Los cables café, azul y azul claro no se proporcionan con la unidad IG-1050/IG-1550 (unidad de expansión). La unidad de expansión se alimenta desde la unidad IG-1000/IG-1500 (unidad principal).

\*2 Para una salida analógica, se puede seleccionar OFF (no utilizado), 0 a 5 V,  $\pm 5$  V, 1 a 5 V, ó 4 a 20 mA.

\*3 Para una entrada externa, se pueden seleccionar también entrada de banco A, entrada de banco B, entrada de parada de emisión láser, o OFF (no utilizado). Para la entrada externa 4, se puede seleccionar también entrada de ganancia. Para más detalles, consulte el Manual de usuario.