

S-LINE, alta precisión a un precio justo

Pantallas resistentes , solución modular adecuada para todas las necesidades



Visualización Escalable

4,6,8,4+7 digits

Entrada Universal

Analógico, Digital (Pulsos), Temperatura (sensor)

Retransmisión (salida)

Analógico o Digital (Pulsos)

Rango Amplio Alimentación

85-265 Vac; 10-40 Vdc, 19-28 Vac, Alimentación para transductores

Alta precisión

0,1% CLASS; Convertidor A/D a 14-16 bit

Salida de relé

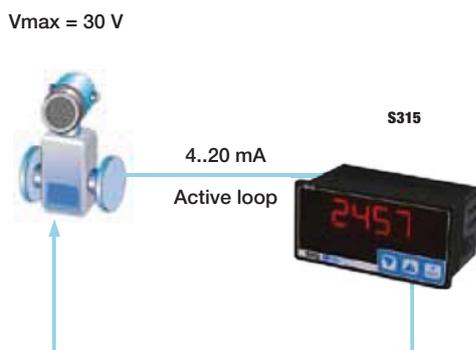
Consigna y histéresis

Visualización múltiple

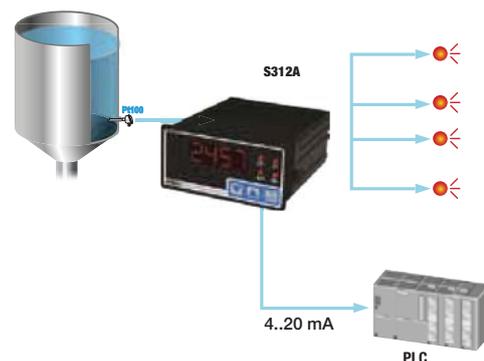
Valores instantáneos y integrados, contadores y totalizadores

APLICACIONES

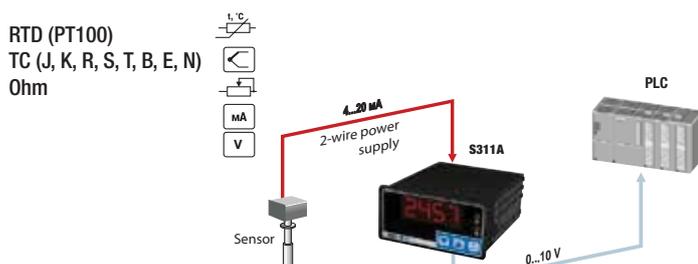
Visualización de una señal analógica de un transductor con bucle activo



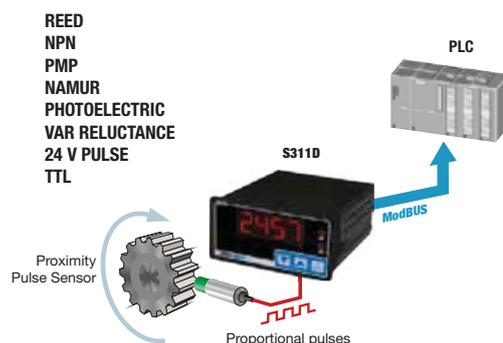
Visualización y retransmisión de señal con activación de alarmas



Visualización señal analógica



Visualización y totalización de señal de pulsos



INDICADORES/ TOTALIZADORES MODULARES ENTRADA ANALÓGICA

	S311A-4	S311A-6	S311A-8	S311A-11
				
	Indicador - totalizador 4 dígitos entrada analógica universal	Indicador - totalizador 6 dígitos entrada analógica universal	Indicador - totalizador 8 dígitos entrada analógica universal	Indicador - totalizador 11 dígitos entrada analógica universal
DATOS GENERALES				
Alimentación	80-265 Vac (versión H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versión L)	80-265 Vac (versión H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versión L)	80-265 Vac (versión H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versión L)	80-265 Vac (versión H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versión L)
Transduct. de potencia	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA
Consumo	Max 3 W	Max 3 W	Max 3 W	Max 3 W
Aislamiento	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac
Interfaz comunicación	ModBUS RTU slave (tarjeta opcional)	ModBUS RTU slave (tarjeta opcional)	ModBUS RTU slave (tarjeta opcional)	ModBUS RTU slave (tarjeta opcional)
Memoria	Memoria almacenamiento, EEPROM 10 años	Memoria almacenamiento, EEPROM 10 años	Memoria almacenamiento, EEPROM 10 años	Memoria almacenamiento, EEPROM 10 años
VISUALIZACIÓN Y MEDICIÓN				
Pantalla	LED, 4 dígitos	LED, 6 dígitos	LED, 8 dígitos	LED, 11(4+7) dígitos
Indicadores de estado	2 leds de alarma (umbral de disparo habilitado)	2 leds de alarma (umbral de disparo habilitado)	2 leds de alarma (umbral de disparo habilitado)	2 leds de alarma (umbral de disparo habilitado)
Botones frontales	3 teclas navegación	3 teclas navegación	3 teclas navegación	3 teclas navegación
Pantalla errores	Fuera rango, fallo sensor	Fuera rango, fallo sensor	Fuera rango, fallo sensor	Fuera rango, fallo sensor
Precisión	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
Estabilidad	0,01%/K	0,01%/K	0,01%/K	0,01%/K
Error de linealidad	0,2°C (Pt100) 0,5° (TC J,K,E,N,T) 1°C (TC R,S) 2°C (TC B) 0,05% (0-10 V, 0-20 mA)	0,2°C (Pt100) 0,5° (TC J,K,E,N,T) 1°C (TC R,S) 2°C (TC B) 0,05% (0-10 V, 0-20 mA)	0,2°C (Pt100) 0,5° (TC J,K,E,N,T) 1°C (TC R,S) 2°C (TC B) 0,05% (0-10 V, 0-20 mA)	0,2°C (Pt100) 0,5° (TC J,K,E,N,T) 1°C (TC R,S) 2°C (TC B) 0,05% (0-10 V, 0-20 mA)
Cold joint	±1,5°C	±1,5°C	±1,5°C	±1,5°C
ENTRADA				
Canal	1	1	1	1
Tipo	Voltaje: 0-10 V Corriente activa / pasiva: 0-20 / 4..20 mA Potenciómetro: 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 hilos (IEC 751 / EN 60751 - ITS90) Termopar J,K,R,S,T,B,E,N	Voltaje: 0-10 V Corriente activa / pasiva: 0-20 / 4..20 mA Potenciómetro: 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 hilos (IEC 751 / EN 60751 - ITS90) Termopar J,K,R,S,T,B,E,N	Voltaje: 0-10 V Corriente activa/ pasiva: 0-20 / 4..20 mA Potenciómetro: 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 hilos (IEC 751 / EN 60751 - ITS90) Termopar J,K,R,S,T,B,E,N	Voltaje: 0-10 V Corriente activa/ pasiva: 0-20 / 4..20 mA Potenciómetro: 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 hilos (IEC 751 / EN 60751 - ITS90) Termopar J,K,R,S,T,B,E,N
Resolución	14 bit	14 bit	14 bit	14 bit
Tiempo de muestreo	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
Reset (totalizador)	Sí: por entrada digital y teclas frontales	Sí: por entrada digital y teclas frontales	Sí: por entrada digital y teclas frontales	Sí: por entrada digital y teclas frontales
SALIDA				
Canal	1	1	1	1
Tipo	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)
Resolución A/D	10.000 puntos	10.000 puntos	10.000 puntos	10.000 puntos
Tarjeta opcional	2 SPDT 220 Vac (5A resistiva, 2 A inductiva) alarmas a relé + 1 puerto slave RS485ModBUS RTU + 1 entrada digital de reset	2 SPDT 220 Vac (5A resistiva, 2 A inductiva) alarmas a relé + 1 puerto slave RS485ModBUS RTU + 1 entrada digital de reset	2 SPDT 220 Vac (5A resistiva, 2 A inductiva) alarmas a relé + 1 puerto slave RS485ModBUS RTU + 1 entrada digital de reset	2 SPDT 220 Vac (5A resistiva, 2 A inductiva) alarmas a relé + 1 puerto slave RS485ModBUS RTU + 1 entrada digital de reset
DATOS TERMOMECAÑICOS				
Temp.funcionamiento	-10..+60 °C	-10..+60 °C	-10..+60 °C	-10..+60 °C
Caja	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700
Grado de protección	IP65 (frontal)	IP65 (frontal)	IP65 (frontal)	IP65 (frontal)
Terminal blocks	Extraíbles, step 3,5 - 5,08 mm	Extraíbles, step 3,5 - 5,08 mm	Extraíbles, step 3,5 - 5,08 mm	Extraíbles, step 3,5 - 5,08 mm
Dimensiones (W x H x D)	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm
Corte panel	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm
Peso	200 g	200 g	200 g	200 g
CONFIGURACIÓN, NORMATIVA				
Software / configuración	Parámetros pantalla, alarmas, señales, timeout, reset, disparos	Parámetros pantalla, alarmas, señales, timeout, reset, disparos	Parámetros pantalla, alarmas, señales, timeout, reset, disparos	Parámetros pantalla, alarmas, señales, timeout, reset, disparos
Calibración	Sí, de fábrica	Sí, de fábrica	Sí, de fábrica	Sí, de fábrica
Normas	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001
CÓDIGO PEDIDO				
Código	Descripción			
Modelo	S311A	Indicador/Totalizador entrada analógica universal		
Pantalla	-4 -6 / -8 / -11	Dígitos 4 / 6 / 8 / 4+7		
Alimentación	-H / -L	80-265 Vac / 10-40 Vdc; 19-28 Vac		
Opciones	-O -T	Tarjeta opcional: 2 SPDT relés alarmas, ModBUS RTU, entrada reset Servicio calibración		

EASY SETUP

Plug&Play software suite
Accesible vía convertidor serie RS485/USB
(i.e. S107USB)



INDICADORES/TOTALIZADORES MODULARES ENTRADA DIGITAL / FRECUENCIA

	S311D-4	S311D-6	S311D-8	S311D-11
				
	Indicador/totalizador 4 dígitos entrada digital/frecuencia	Indicador/totalizador 6 dígitos entrada digital/frecuencia	Indicador/totalizador 8 dígitos entrada digital/frecuencia	Indicador/totalizador 11 dígitos entrada digital/frecuencia
DATOS GENERALES				
Alimentación	80-265 Vac (versión H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versión L)	80-265 Vac (versión H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versión L)	80-265 Vac (versión H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versión L)	80-265 Vac (versión H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versión L)
Alimentación para transmisores	Max 18 V, 25 mA			
Consumo	Max 3 W	Max 3 W	Max 3 W	Max 3 W
Aislamiento	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac
Interfaz comunicación	ModBUS RTU slave (tarjeta opcional)			
Memoria	EEPROM 10 años	EEPROM 10 años	EEPROM 10 años	EEPROM 10 años
VISUALIZACIÓN Y MEDICIÓN				
Pantalla	LED, 4 dígitos	LED, 6 dígitos	LED, 8 dígitos	LED, 11(4+7) dígitos
Indicadores de estado	2 leds alarmas (disparo por umbral disponible)			
Botones frontales	3 teclas navegación	3 teclas navegación	3 teclas navegación	3 teclas navegación
Pantalla errores	Fuera rango, sensor fallo			
ENTRADA				
Canal	1	1	1	1
Tipo	Contacto, Reed, Npn 2 / 3 hilos, Pnp 3 hilos con 24 Vdc alimentación, Namur, fotoeléctrico, reluctancia variable, 24V pulse, TTL	Contacto, Reed, Npn 2 / 3 hilos, Pnp 3 hilos con 24 Vdc alimentación, Namur, fotoeléctrico, reluctancia variable, 24V pulse, TTL	Contacto, Reed, Npn 2 / 3 hilos, Pnp 3 hilos con 24 Vdc alimentación, Namur, fotoeléctrico, reluctancia variable, 24V pulse, TTL	Contacto, Reed, Npn 2 / 3 hilos, Pnp 3 hilos con 24 Vdc alimentación, Namur, fotoeléctrico, reluctancia variable, 24V pulse, TTL
Frecuencia	0.001 – 9.9999 Hz			
Reset (totalizador)	Sí: por entrada digital y teclas frontales			
SALIDA				
Canal	1	1	1	1
Tipo	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)
Resolución	10.000 puntos	10.000 puntos	10.000 puntos	10.000 puntos
Tarjeta opcional	2 alarmas relé SPDT 220 Vac (5A resistiva, 2 A inductiva) + 1 puerto RS485ModBUS RTU slave + 1 entrada digital reset	2 alarmas relé SPDT 220 Vac (5A resistiva, 2 A inductiva) + 1 puerto RS485ModBUS RTU slave + 1 entrada digital reset	2 alarmas relé SPDT 220 Vac (5A resistiva, 2 A inductiva) + 1 puerto RS485ModBUS RTU slave + 1 entrada digital reset	2 alarmas relé SPDT 220 Vac (5A resistiva, 2 A inductiva) + 1 puerto RS485ModBUS RTU slave + 1 entrada digital reset
DATOS TERMOMECAÑICOS				
Temperatura funcionamiento	10..+60 °C	10..+60 °C	10..+60 °C	10..+60 °C
Caja	PPO auto-extinguible DIN 43700			
Grado de protección	IP65 (frontal)	IP65 (frontal)	IP65 (frontal)	IP65 (frontal)
Bloques terminales	Removible, step 3,5 – 5,08 mm			
Dimensiones (W x H x D)	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm
Dimensiones panel	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm
Peso	200 g	200 g	200 g	200 g
CONFIGURACIÓN, NORMATIVA				
Software / configuración	Parámetros pantalla , alarmas, señales, timeout, reset, disparos	Parámetros pantalla , alarmas, señales, timeout, reset, disparos	Parámetros pantalla , alarmas, señales, timeout, reset, disparos	Parámetros pantalla , alarmas, señales, timeout, reset, disparos
Calibración	Sí, en fábrica	Sí, en fábrica	Sí, en fábrica	Sí, en fábrica
Normas	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001			

CÓDIGO PEDIDO

Código	Descripción
Modelo S311D	Indicador - totalizador frecuencia / entrada digital
Pantalla -4 -6 / -8 / -11	4 / 6 / 8 / 4+7 digit
Alimentación -H / -L	80-265 Vac / 10-40 Vdc; 19-28 Vac
Opciones -0 -T	Tarjeta opcional: 2 alarmas a relé SPDT, interfaz ModBUS RTU, entrada de reset Servicio Calibración

EASY SETUP

Software suite Plug&Play
Accesible via convertidor serie RS485/USB (i.e. S107USB)



INDICADORES COMPACTOS DE ENTRADA ANALÓGICA

	S315	S311AK	S312A
			
	Pantalla 4 dígitos lazo de alimentación con entrada 4-20 mA	Pantalla 4 dígitos con entrada analógica mA/V	Pantalla 4 dígitos con entrada analógica universal, 4 salidas a relé/ RS485 ModBUS

DATOS GENERALES

Alimentación	2-hilos (max 30 V)	10-40 Vdc, 19-28 Vac	10-40 Vdc, 19-28 Vac (S312A-4-L-4R) 85-265 Vac (S312A-4-H-4R)
Caída tensión	Max 7 V		
Alimentación para transmisores		Max 16 V, 25 mA	Max 16 V, 25 mA
Consumo		Max 0,9 W	Max 3 W
Aislamiento		1.500 Vac entre puerto de medición y alimentación	1.500 Vac entre puerto de medición y alimentación
Memoria	EEPROM, 10 años	EEPROM, 10 años	EEPROM, 10 años

VISUALIZACIÓN Y MEDICIÓN

Pantalla	4 dígitos, red LEDs	4 dígitos, red LEDs	4 dígitos, red LEDs
Indicadores de estado			Visualización alarmas
Botones frontales	3 (arriba, abajo, menú)	3 (arriba, abajo, menú)	3 (arriba, abajo, menú)
Pantalla errores			0,10%
Precisión	0,05%	0,05%	0,05%
Estabilidad	0,005%/°K	0,005%/°K	0,005%/°K
Error de linealidad	0,05%	0,05% (0-10 V, 0-20 mA)	0,05% (0-10 V, 0-20 mA)
A/D Resolución	16 bit	16 bit	16 bit
EMI	< 1%		

ENTRADA

Canales	1	1	1
Tipo	4-20 mA	Voltaje: 0-10 V (protección ± 30 Vdc), impedancia ~ 25 k Ω , ADC 16 bit, escalado configurable: 0-10, 1-5 V etc. Corriente: 0-20 / 4-20 mA (protección ± 25 mA), impedancia ~ 20 Ω , ADC 16 bit, escalado configurable 0-20.	Voltaje: 0-10 V Corriente activa/pasiva: 0-20 / 4..20 mA Potenciómetro: 1-100 k Ω Pt100 2,3,4 hilos (IEC 751 / EN 60751 – ITS90) Termopar J,K,R,S,T,B,E,N

SALIDA

Canales		1	1
Tipo		0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm) 4 SPDT 220 Vac (5A resistiva, 2 A inductiva) alarmas a relé + 1 puerto RS485ModBUS RTU slave + nr 1 entrada digital reset

DATOS TERMOMECAÑICOS

Temp. funcionamiento	-10..+65°C	-10..+65°C	-10..+60°C
Caja	PPO auto-extinguible, DIN 43700	PPO auto-extinguible, DIN 43700	ABS RAL 7035
Grado de protección	IP65 (frontal)	IP65 (frontal)	IP65 (frontal)
Bloque terminales	Terminales a tornillo 2 vías extraíble, 5,08mm pitch, terminales a 3 vías, 5,08 mm pitch	Terminales a tornillo 2 vías extraíble, 5,08mm pitch, terminales a 3 vías, 5,08 mm pitch	Terminales a tornillo 2 vías extraíble, 5,08mm pitch, terminales a 3 vías, 5,08 mm pitch
Dimensiones (W x H x D)	96 x 48 x 40 mm	96 x 48 x 40 mm	96 x 48 x 40 mm
Panel cut-out	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm
Peso	200 g	200 g	200 g

CONFIGURACIÓN, NORMATIVA

Programación	Teclas frontales (habilitar contraseña, tipo de entrada, arranque eléctrico / escalado arranque pantalla / escalado, punto decimal, filtro)	Teclas frontales (habilitar contraseña, tipo de entrada, arranque eléctrico / escalado arranque pantalla / escalado, punto decimal, filtro)	Teclas frontales, jumper, software (EASY SETUP)
Protección acceso	Por contraseña	Por contraseña	Por contraseña
Certificaciones	CE	CE	CE, EN
Normas	EN 61000-6-4, EN 64000-6, EN 61010-1, EN 60742	61000-6-4, EN 64000-6, EN 61010-1, EN 60742	EN 61000-6-4, EN 64000-6, EN 61010-1, EN 60742

CÓDIGO PEDIDO

Código	Descripción
S315	Indicador 2-hilos 4 dígitos, entrada 4-20 mA
S311AK-4-L	Pantalla 4 dígitos con entrada analógica mA/V, alimentación 10-40 Vdc, 19-28 Vac
S312A-4-L	Pantalla 4 dígitos con entrada analógica universal, 4 salidas a relé, alimentación 10-40 Vdc, 19-28 Vac
S312A-4-H	Pantalla 4 dígitos con entrada analógica universal, 4 salidas a relé, alimentación 85-265 Vac

CÓDIGO PEDIDO

Código	Descripción
S315-IP66	S315 con IP66 field case, Dimensiones 130*80*60 mm
S315-IP66D	2 pantallas S315 con IP66 field case, Dimensiones 180*130*75 mm
S311AK-4-L-IP66	S311AK-4-L con IP66 field case, Dimensiones 130*80*60 mm
S311AK-4-L-IP66D	2 pantallas S311AK-4-L con IP66 field case, Dimensiones 180*130*75 mm



*Disponible también con grado protección IP66