

SERIE

HT *Sensores Inductivos*

Protección contra cortocircuitos y sobrecargas

Alcance ampliado

Modelos en DC y AC.

Tecnología de SMD

Carcaza metálica

Salida con cable o conector

Protección IP67

Confiables y avanzados

La serie de sensores inductivos ECFA están desarrollados bajo normas internacionales y son aptos para ser utilizados bajo las más altas exigencias presentes en el campo de la automatización.

Estos son sensores desarrollados y fabricados en la Argentina con la más alta tecnología disponible en el mundo. Combina la utilización de un circuito integrado dedicado, fabricación automática con componentes de SMD, además de una cuidadosa selección de todos sus componentes, para lograr un producto altamente confiable y avanzado.

Construcción robusta

Los sensores ECFA son fabricados para desempeñarse bajo severas condiciones industriales:

- Carcaza metálica que asegura solidez y durabilidad.
- Protección IP67.
- Circuito interno fabricado en forma automática íntegramente con componentes de SMD.
- Partes plásticas construídas con compuesto PBTP.
- Amplio rango de alimentación:
Tipo 3hilos DC: 5 a 30 V
Tipo 2 hilos AC: 20 a 250 V

Protecciones eléctricas:

Los sensores ECFA poseen protecciones eléctricas contra cortocircuitos(excepto los modelos AC), sobrecargas, inversión de polaridad y contra picos inductivos.

Indicador de operación:

Todos los modelos poseen un LED indicador de operación, que facilita las tareas de instalación y mantenimiento.



Modelos:

La serie HT está conformada por sensores inductivos con amplificador incorporado, en versiones Ø6.5, Ø8, Ø12, Ø18 y Ø30mm.

La serie HT-D, 2 hilos DC, está especialmente diseñada para conectarse a todo tipo de PLC. Las series HT-P, HT-N, son sensores 3 hilos DC para aplicaciones generales, mientras que la serie HT-A, 2 hilos AC, permite la utilización de corriente alterna en el rango de 20 a 250V.

Alcance ampliado:

La serie HT posee un alcance ampliado entre un 50 y un 100% más con respecto a los modelos convencionales. Con esto se logra una detección mucho más segura y confiable.

Ventajas:

- Totalmente herméticos.
- Sin desgaste mecánico.
- Ampliamente insensibles contra atmósferas agresivas, sustancias corrosivas e influencias climáticas.
- Accionamiento libre de rebotes.
- Prolongada vida útil.
- Frecuencia de conmutación elevada.
- Insensible frente a vibraciones, polvo y humedad.
- Precisión de repetición.
- Facilidad de montaje.

Aplicaciones:

Sensado de final de carrera, señalización de posición, operaciones de conteo, etc.

Son de amplia utilización en maquinaria de todo tipo de industria, donde reemplazan con múltiples ventajas interruptores mecánicos (microswitches).

Control de calidad:

Durante los distintos procesos de fabricación, se realizan luego de cada paso, inspecciones funcionales y/o visuales para garantizar la calidad total de todos los productos manufacturados.

Armado del código de pedido

Sensores de proximidad inductivos Serie de alcance ampliado

HT - N 12 NA E - C2

Serie

Sensor Inductivo ECFA alcance ampliado **HT**

Tipo de salida

Salida PNP **P**

Salida NPN **N**

Salida 2 hilos DC **D**

Salida 2 hilos AC **A**

Dimensiones de la carcasa

Ø 6,5 mm **6.5**

M08 x 1 **08**

M12 x 1 **12**

M18 x 1 **18**

M30 x 1,5 **30**

Función

Normal Abierto **NA**

Normal Cerrado **NC**

Forma de montaje

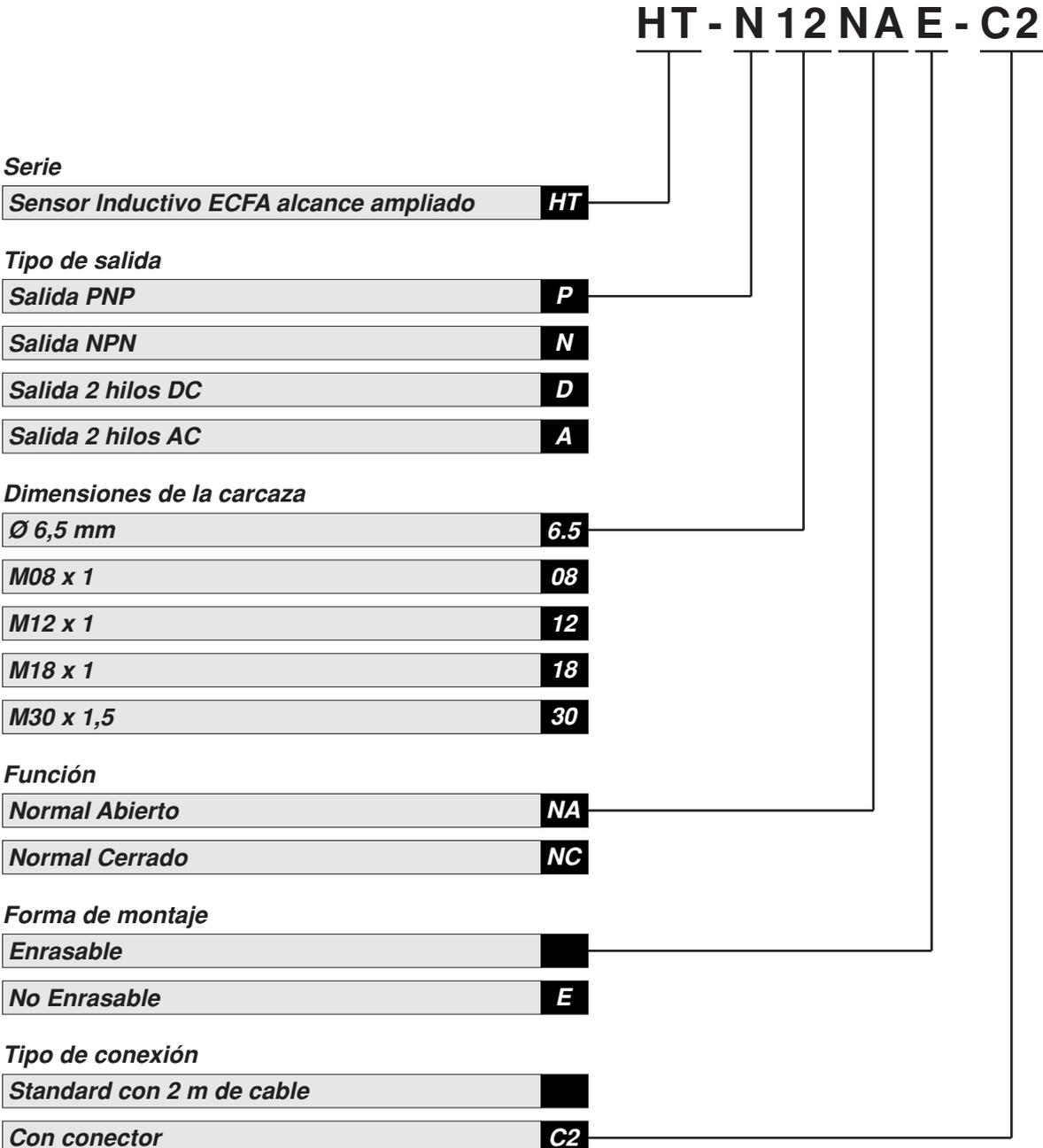
Enrasable

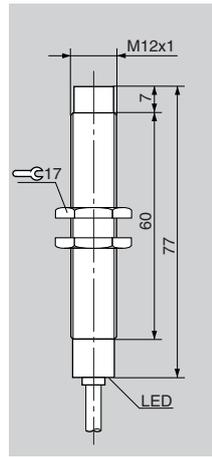
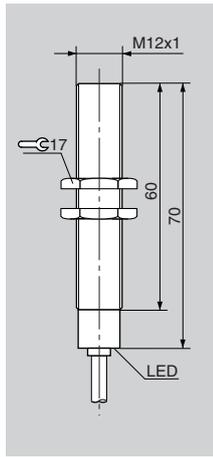
No Enrasable **E**

Tipo de conexión

Standard con 2 m de cable

Con conector **C2**

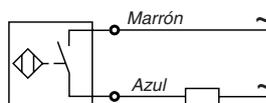




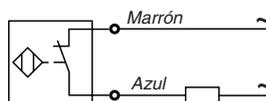
2 Hilos AC	Salida NA	HT-A12NA	HT-A12NAE		
	Salida NC	HT-A12NC	HT-A12NCE		
Tamaño constructivo		M12x1	M12x1		
Tipo de montaje		enrasado	no enrasado		
Alcance nominal(Sn)		4 mm	8 mm		
Alcance de trabajo(St)		0...3.2 mm	0...6.5 mm		
Rango de tensión		20 a 250 VAC	20 a 250 VAC		
Tensión residual		<5.5V a 500 mA	<5.5V a 500 mA		
Corriente máxima de trabajo		10 a 500 mA	10 a 500 mA		
Corriente residual		<0.9 mA a 220VCA	<0.9 mA a 220VCA		
Consumo en vacío		--	--		
Protección contra cortocircuito		No	No		
Protección contra inversión de polaridad		Sí	Sí		
Temperatura de trabajo		-25 a 70°C	-25 a 70°C		
Histéresis		<15 % Sn	<15 % Sn		
Reproductibilidad		<5 % St	<5 % St		
Frecuencia de conmutación		15 Hz	15 Hz		
LED indicador		Sí	Sí		
Material de la carcasa		Bronce niquelado	Bronce niquelado		
Material de la superficie activa		PBTP	PBTP		
Grado de protección		IP 67	IP 67		
Tipo de conexión		Cable PVC autoexting.	Cable PVC autoexting.		
Cable		2x0.34 mm ²	2x0.34 mm ²		
Longitud del cable		2 metros	2 metros		

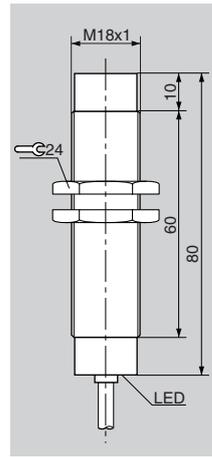
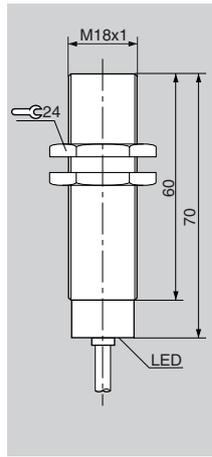
Diagrama de conexión:

2 HILOS AC NA



2 HILOS AC NC

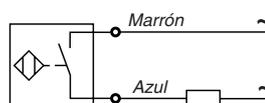




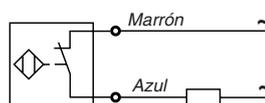
2 Hilos AC	Salida NA	HT-A18NA	HT-A18NAE		
	Salida NC	HT-A18NC	HT-A18NCE		
Tamaño constructivo		M18x1	M18x1		
Tipo de montaje		enrasado	no enrasado		
Alcance nominal(Sn)		8 mm	15 mm		
Alcance de trabajo(St)		0...6.5 mm	0...12.2 mm		
Rango de tensión		20 a 250 VAC	20 a 250 VAC		
Tensión residual		<5.5V a 500 mA	<5.5V a 500 mA		
Corriente máxima de trabajo		10 a 500 mA	10 a 500 mA		
Corriente residual		<0.9 mA a 220VCA	<0.9 mA a 220VCA		
Consumo en vacío		--	--		
Protección contra cortocircuito		No	No		
Protección contra inversión de polaridad		Sí	Sí		
Temperatura de trabajo		-25 a 70°C	-25 a 70°C		
Histéresis		<15 % Sn	<15 % Sn		
Reproductibilidad		<5 % St	<5 % St		
Frecuencia de conmutación		15 Hz	15 Hz		
LED indicador		Sí	Sí		
Material de la carcasa		Bronce niquelado	Bronce niquelado		
Material de la superficie activa		PBTP	PBTP		
Grado de protección		IP 67	IP 67		
Tipo de conexión		Cable PVC autoexting.	Cable PVC autoexting.		
Cable		2x0.34 mm ²	2x0.34 mm ²		
Longitud del cable		2 metros	2 metros		

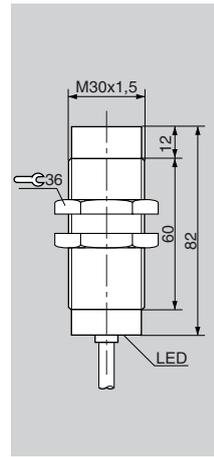
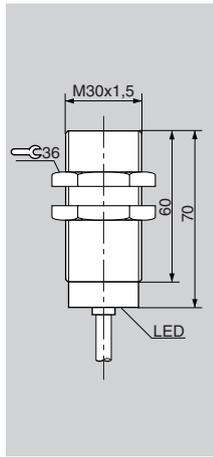
Diagrama de conexión:

2 HILOS AC NA



2 HILOS AC NC

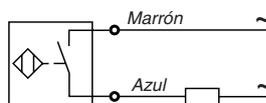




2 Hilos AC	Salida NA	HT-A30NA	HT-A30NAE		
	Salida NC	HT-A30NC	HT-A30NCE		
Tamaño constructivo		M30x1.5	M30x1.5		
Tipo de montaje		enrasado	no enrasado		
Alcance nominal(Sn)		15 mm	20 mm		
Alcance de trabajo(St)		0...12.2 mm	0...16 mm		
Rango de tensión		20 a 250 VAC	20 a 250 VAC		
Tensión residual		<5.5V a 500 mA	<5.5V a 500 mA		
Corriente máxima de trabajo		10 a 500 mA	10 a 500 mA		
Corriente residual		<0.9 mA a 220VCA	<0.9 mA a 220VCA		
Consumo en vacío		--	--		
Protección contra cortocircuito		No	No		
Protección contra inversión de polaridad		Sí	Sí		
Temperatura de trabajo		-25 a 70°C	-25 a 70°C		
Histéresis		<15 % Sn	<15 % Sn		
Reproductibilidad		<5 % St	<5 % St		
Frecuencia de conmutación		15 Hz	15 Hz		
LED indicador		Sí	Sí		
Material de la carcasa		Bronce niquelado	Bronce niquelado		
Material de la superficie activa		PBTP	PBTP		
Grado de protección		IP 67	IP 67		
Tipo de conexión		Cable PVC autoexting.	Cable PVC autoexting.		
Cable		2x0.34 mm ²	2x0.34 mm ²		
Longitud del cable		2 metros	2 metros		

Diagrama de conexión:

2 HILOS AC NA



2 HILOS AC NC

