

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

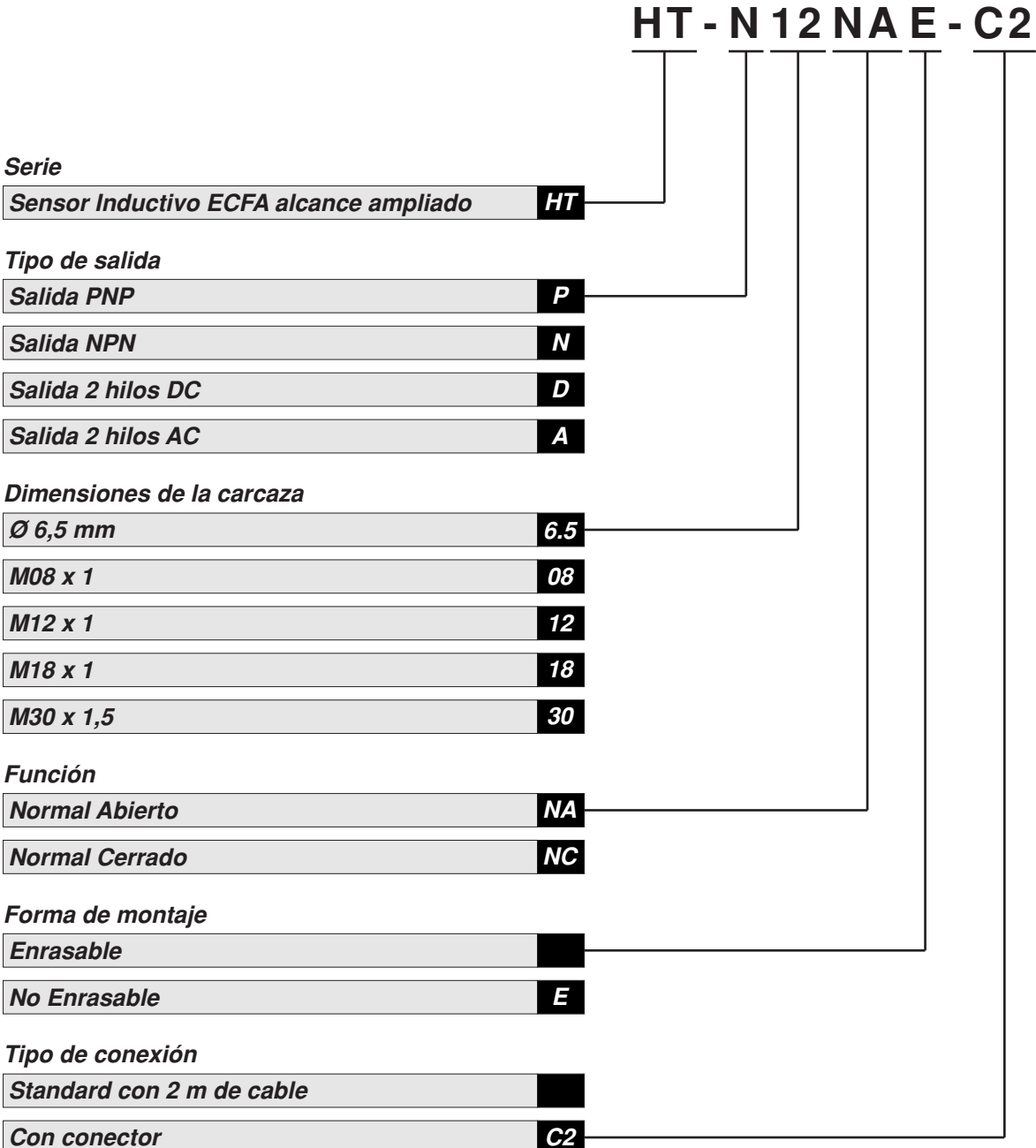
Enrasable

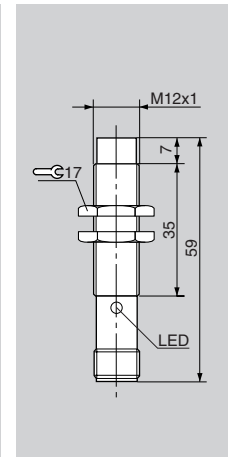
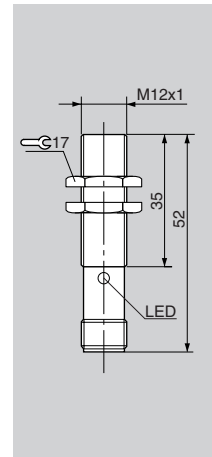
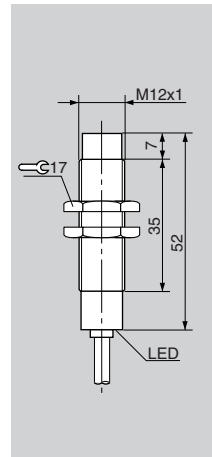
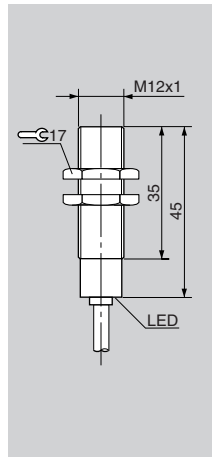
No Enrasable **E**

Tipo de conexión

Standard con 2 m de cable

Con conector **C2**

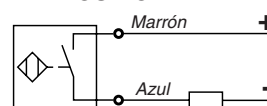




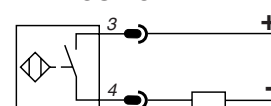
2 Hilos DC	Salida NA	HT-D12NA	HT-D12NAE	HT-D12NA-C2	HT-D12NAE-C2
	Salida NC	HT-D12NC	HT-D12NCE	HT-D12NC-C2	HT-D12NCE-C2
Tamaño constructivo		M12x1	M12x1	M12x1	M12x1
Tipo de montaje		enrasado	no enrasado	enrasado	no enrasado
Alcance nominal(Sn)		4 mm	8 mm	4 mm	8 mm
Alcance de trabajo(St)		0...3.2 mm	0...6.5 mm	0...3.2 mm	0...6.5 mm
Rango de tensión		10 a 30 VDC	10 a 30 VDC	10 a 30 VDC	10 a 30 VDC
Tensión residual		<5V a 50 mA	<5V a 50 mA	<5V a 50 mA	<5V a 50 mA
Corriente máxima de trabajo		50 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Corriente residual		<0.6 mA	<0.6 mA	<0.6 mA	<0.6 mA
Consumo en vacío		<10 mA	<10 mA	<10 mA	<10 mA
Protección contra cortocircuito		Sí	Sí	Sí	Sí
Protección contra inversión de polaridad		Sí	Sí	Sí	Sí
Temperatura de trabajo		-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C
Histéresis		<15 % Sn	<15 % Sn	<15 % Sn	<15 % Sn
Reproductibilidad		<5 % St	<5 % St	<5 % St	<5 % St
Frecuencia de conmutación		300 Hz	300 Hz	300 Hz	300 Hz
LED indicador		Sí	Sí	Sí	Sí
Material de la carcasa		Bronce niquelado	Bronce niquelado	Bronce niquelado	Bronce niquelado
Material de la superficie activa		PBTP	PBTP	PBTP	PBTP
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Tipo de conexión		Cable PVC autoexting.	Cable PVC autoexting.	Conector M12	Conector M12
Cable		2x0.34 mm ²	2x0.34 mm ²	Según conector	Según conector
Longitud del cable		2 metros	2 metros	Según conector	Según conector

Diagrama de conexión:

2 HILOS DC NA

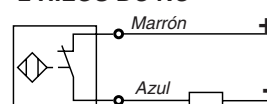


2 HILOS DC NA

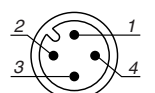
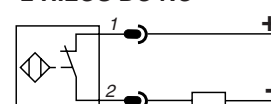


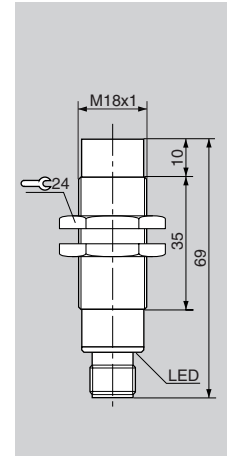
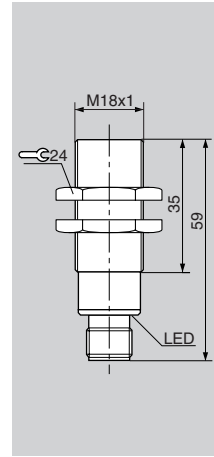
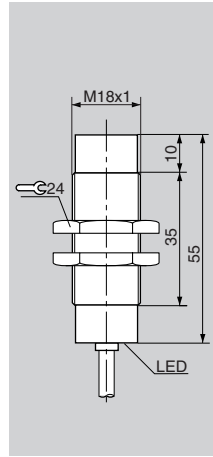
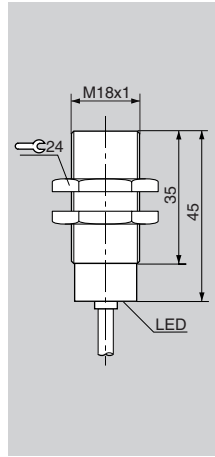
VISTA DEL
CONECTOR
LADO SENSOR

2 HILOS DC NC



2 HILOS DC NC

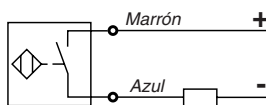




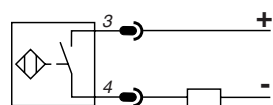
2 Hilos DC	Salida NA	HT-D18NA	HT-D18NAE	HT-D18NA-C2	HT-D18NAE-C2
	Salida NC	HT-D18NC	HT-D18NCE	HT-D18NC-C2	HT-D18NCE-C2
Tamaño constructivo		M18x1	M18x1	M18x1	M18x1
Tipo de montaje		enrasado	no enrasado	enrasado	no enrasado
Alcance nominal(Sn)		8 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Alcance de trabajo(St)		0...6.5 mm	0...12.2 mm	0...6.5 mm	0...12.2 mm
Rango de tensión		10 a 30 VDC	10 a 30 VDC	10 a 30 VDC	10 a 30 VDC
Tensión residual		<5V a 50 mA	<5V a 50 mA	<5V a 50 mA	<5V a 50 mA
Corriente máxima de trabajo		50 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Corriente residual		<0.6 mA	<0.6 mA	<0.6 mA	<0.6 mA
Consumo en vacío		<10 mA	<10 mA	<10 mA	<10 mA
Protección contra cortocircuito		Sí	Sí	Sí	Sí
Protección contra inversión de polaridad		Sí	Sí	Sí	Sí
Temperatura de trabajo		-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C
Histéresis		<15 % Sn	<15 % Sn	<15 % Sn	<15 % Sn
Reproductibilidad		<5 % St	<5 % St	<5 % St	<5 % St
Frecuencia de conmutación		200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz
LED indicador		Sí	Sí	Sí	Sí
Material de la carcasa		Bronce niquelado	Bronce niquelado	Bronce niquelado	Bronce niquelado
Material de la superficie activa		PBTP	PBTP	PBTP	PBTP
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Tipo de conexión		Cable PVC autoexting.	Cable PVC autoexting.	Conector M12	Conector M12
Cable		2x0.34 mm ²	2x0.34 mm ²	Según conector	Según conector
Longitud del cable		2 metros	2 metros	Según conector	Según conector

Diagrama de conexión:

2 HILOS DC NA

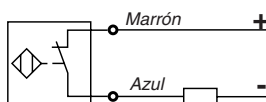


2 HILOS DC NA

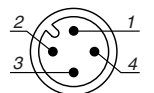
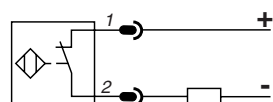


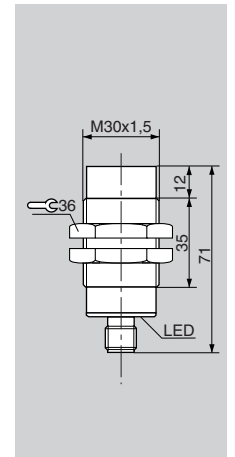
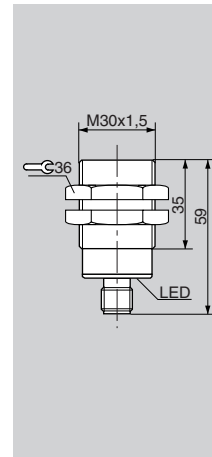
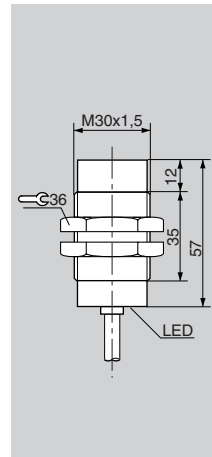
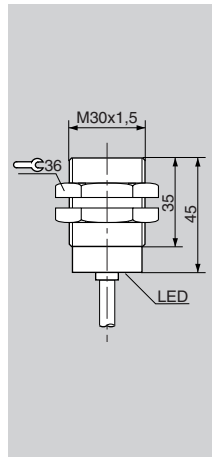
VISTA DEL
CONECTOR
LADO SENSOR

2 HILOS DC NC



2 HILOS DC NC

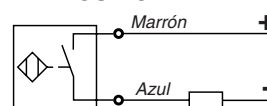




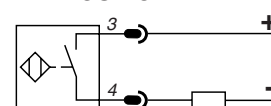
2 Hilos DC	Salida NA	HT-D30NA	HT-D30NAE	HT-D30NA-C2	HT-D30NAE-C2
	Salida NC	HT-D30NC	HT-D30NCE	HT-D30NC-C2	HT-D30NCE-C2
Tamaño constructivo		M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5
Tipo de montaje		enrasado	no enrasado	enrasado	no enrasado
Alcance nominal(Sn)		15 mm	20 mm	15 mm	20 mm
Alcance de trabajo(St)		0...12.2 mm	0...16 mm	0...12.2 mm	0...16 mm
Rango de tensión		10 a 30 VDC	10 a 30 VDC	10 a 30 VDC	10 a 30 VDC
Tensión residual		<5V a 50 mA	<5V a 50 mA	<5V a 50 mA	<5V a 50 mA
Corriente máxima de trabajo		50 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Corriente residual		<0.6 mA	<0.6 mA	<0.6 mA	<0.6 mA
Consumo en vacío		<10 mA	<10 mA	<10 mA	<10 mA
Protección contra cortocircuito		Sí	Sí	Sí	Sí
Protección contra inversión de polaridad		Sí	Sí	Sí	Sí
Temperatura de trabajo		-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C
Histéresis		<15 % Sn	<15 % Sn	<15 % Sn	<15 % Sn
Reproductibilidad		<5 % St	<5 % St	<5 % St	<5 % St
Frecuencia de conmutación		100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
LED indicador		Sí	Sí	Sí	Sí
Material de la carcasa		Bronce niquelado	Bronce niquelado	Bronce niquelado	Bronce niquelado
Material de la superficie activa		PBTP	PBTP	PBTP	PBTP
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Tipo de conexión		Cable PVC autoexting.	Cable PVC autoexting.	Conector M12	Conector M12
Cable		2x0.34 mm ²	2x0.34 mm ²	Según conector	Según conector
Longitud del cable		2 metros	2 metros	Según conector	Según conector

Diagrama de conexión:

2 HILOS DC NA

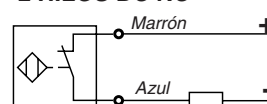


2 HILOS DC NA



VISTA DEL
CONECTOR
LADO SENSOR

2 HILOS DC NC



2 HILOS DC NC

