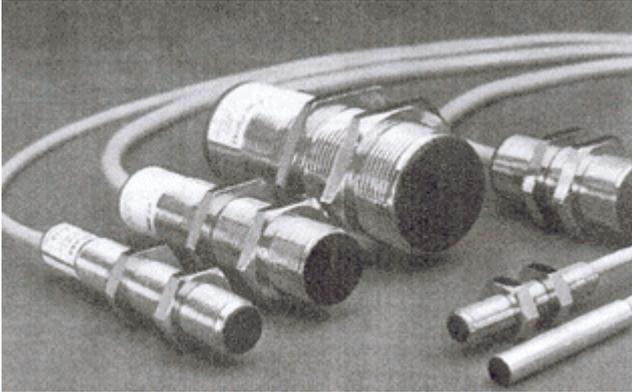


PROXIMIDAD

SENSORES INDUCTIVOS



Protección contra cortocircuitos y sobrecargas.

Modelos en DC y AC.

Tecnología SMD.

Carcasa metálica.

Protección Ip67.

Modelos

La serie HT esta conformada por sensores inductivos con amplificador incorporado, en versiones 6.5 - 8 - 12 - 18 - 30 mm.

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

Elemento de accionamiento:

Puede utilizarse para accionar el detector cualquier pieza metálica sin importar su forma. Para cada tipo de material se alcanza la máxima distancia de accionamiento (S máxima), cuando la superficie del elemento de accionamiento es como mínimo tan grande como la superficie activa.

Indicador de operaciones:

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

Factores de corrección:

hierro / acero	1 x Sn	Ventajas: Totalmente herméticos Sin desgaste mecánico Ampliamente insensible contra atmósferas agresivas, sustancias corrosiva e influencias climáticas. Accionamiento libres de rebotes Prolongada vida útil Frecuencia de conmutación elevada Insensible frente a vibraciones, polvo y humedad. Precisión de repetición Facilidad de montaje
acero inoxidable	0.6 - 0.8 x Sn	
cromo níquel	0.85 x Sn	
aluminio	0.4 x Sn	
cobre	0.5 x Sn	
bronce	0.35 x Sn	

Aplicaciones:

Sensado 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 y microswitches.

Protecciones:

Todos los modelos son completamente estancos, lo que les permite trabajar en ambientes sometidos al lavado. Asimismo poseen protección contra sobretensiones, inversión de polaridad y protección contra cortocircuitos en la salida (no poseen protección contra cortocircuitos los modelos de corriente alterna).

Corriente continua tipo 2 hilos

Código perdido

Para pedir un sensor con conector de salida agregar el sufijo -C2 al final del código. Ejemplo: el modelo con conector del HDT-D

NA es HT-D12NA-C2. Ordenar el conector con cable en forma separada.

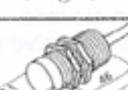
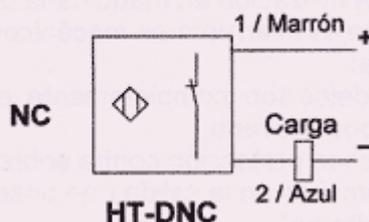
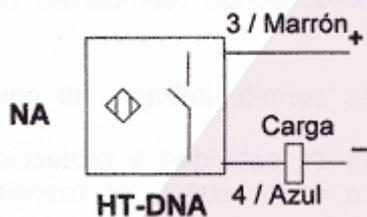
	FORMATO	SENSIBILIDAD	MODELO	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	SALIDA	FUNCIÓN
Enrasable		1 mm.	HT-D6.5NA	10 / 30 VDC ± 10%	NPN o PNP	NA
		1 mm.	HT-D08NA			NA
		4 mm.	HT-D12NA			NA
			HT-D12NC			NC
		8 mm.	HT-D18NA			NA
			HT-D18NC			NC
	15 mm.	HT-D30NA	NA			
		HT-D30NC	NC			
No-enrasable		2 mm.	HT-D08NAE			NA
		8 mm.	HT-D12NAE			NA
			HT-D12NCE			NC
		15 mm.	HT-D18NAE			NA
			HT-D18NCE	NC		
		20 mm.	HT-D30NAE	NA		
			HT-D30NCE	NC		

DIAGRAMA DE CONEXIONES



Corriente continua tipo 3 hilos - PNP

Código de Pedido

Para pedir un sensor con conector de salida agregar el sufijo -C2 al final del código.

Ejemplo: el modelo con conector del HT-P12NA-C2. Ordenar el conector con cable en forma separada.

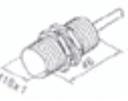
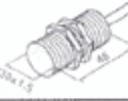
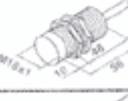
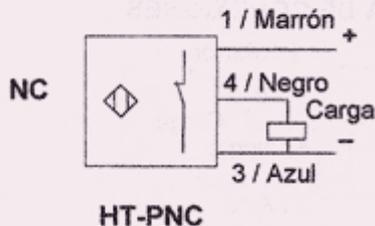
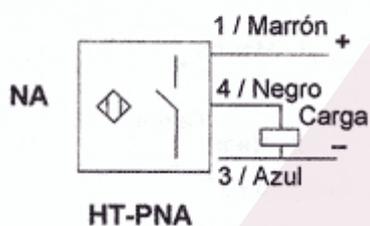
	• FORMATO	SENSIBILIDAD	MODELO	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	SALIDA	FUNCIÓN	
Enrasable		1 mm.	HT-P6.5NA	10 / 30 VDC ± 10%	PNP	NA	
			HT-P6.5NC			NC	
		1 mm.	HT-P08NA			NA	
			HT-P08NC			NC	
		4 mm.	HT-P12NA			5 / 30 VDC ± 10%	NA
			HT-P12NC				NC
		8 mm.	HT-P18NA	NA			
			HT-P18NC	NC			
		15 mm.	HT-P30NA	NA			
			HT-P30NC	NC			
No-enrasable		2 mm.	HT-P08NAE	10 / 30 VDC ± 10%	NA		
			HT-P08NCE		NC		
		8 mm.	HT-P12NAE	5 / 30 VDC ± 10%	NA		
			HT-P12NCE		NC		
		15 mm.	HT-P18NAE		NA		
			HT-P18NCE		NC		
		20 mm.	HT-P30NAE		NA		
			HT-P30NCE		NC		

DIAGRAMA DE CONEXIONES



Corriente continua tipo 3 hilos - NPN

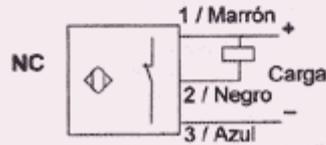
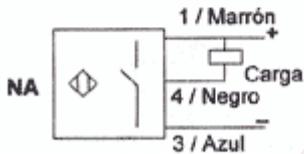
Código de Pedido

Para pedir un sensor con conector de salida agregar el sufijo -C2 al final del código.

Ejemplo: el modelo con conector del HT-P12NA-C2. Ordenar el conector con cable en forma separada.

	FORMATO	SENSIBILIDAD	MODELO	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	SALIDA	FUNCIÓN	
Enrasable		1 mm.	HT-N6.5NA	10 / 30 VDC ± 10%	NPN	NA	
			HT-N6.5NC			NC	
		1 mm.	HT-N08NA			NA	
			HT-N08NC			NC	
		4 mm.	HT-N12NA			NA	
			HT-N12NC			NC	
		8 mm.	HT-N18NA			5 / 30 VDC ± 10%	NA
			HT-N18NC				NC
		15 mm.	HT-N30NA				NA
			HT-N30NC				NC
No-enrasable		2 mm.	HT-N08NAE	5 / 30 VDC ± 10%	NA		
			HT-N08NCE		NA		
		8 mm.	HT-N12NAE		NA		
			HT-N12NCE		NC		
		15 mm.	HT-N18NAE		NA		
			HT-N18NCE		NC		
		20 mm.	HT-N30NAE		NA		
			HT-N30NCE		NC		

DIAGRAMA DE CONEXIONES



Corriente continua tipo 2 hilos

Código de Pedido

Para pedir un sensor con conector de salida agregar el sufijo -C2 al final del código.

Ejemplo: el modelo con conector del HT-P12NA-C2. Ordenar el conector con cable en forma separada.

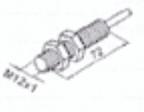
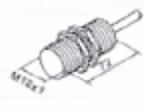
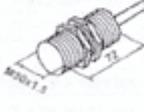
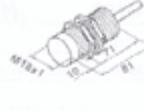
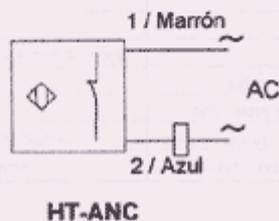
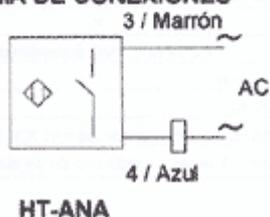
	FORMATO	SENSIBILIDAD	MODELO	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	SALIDA	FUNCIÓN
Enrasable		4 mm.	HT-A12NA	20 a 250 V AC ± 10%	Tiristor	NA
			HT-A12NC			NC
		8 mm.	HT-A18NA			NA
			HT-A18NC			NC
		15 mm.	HT-A30NA			NA
			HT-A30NC			NC
No-enrasable		8 mm.	HT-A12NAE	NA		
			HT-A12NCE	NC		
		15 mm.	HT-A18NAE	NA		
			HT-A18NCE	NC		
		20 mm.	HT-A30NAE	NA		
			HT-A30NCE	NC		

DIAGRAMA DE CONEXIONES



ESPECIFICACIONES

HT-D

Modelo	HT-D6,5	HT-D08	HT-D12	HT-D18	HT-D30
Alcance Nominal	1 mm	1 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Rango de tensión	10 a 30 VDC ± 10% Ripple pico a pico menor que 10%				
Tensión residual	< 5 V a 50 mA				
Corriente de salida	5 a 50 mA				
Corriente residual	< 0.6 mA				
Frecuencia conmutación	350 Hz		300 Hz	200 Hz	100 Hz
Protección c/cortocircuitos	---			incorporada	
Temperatura de trabajo	- 25 a + 70°C				
Histéresis	< 15 % distancia detención				
Reproductividad	< 5 % alcance nominal				
Carcaza	Bronce niquelado				
Led	---			x	
Cable	2 x 0.14 mm ² PVC autoexigible		2 x 0.34 mm ² PVC autoextinguible		
Long. del cable	2 metros				
Grado de protección	IP 67				

Resist. a las vibraciones
Resistencia a los choques

Amplitud 1.5 mm a frecuencias de 10 a 55 Hz en cada uno de los ejes X,Y,Z por 2 horas
Impulsos de 50 (500 m/s²) aplicados a 3 veces en cada uno de los ejes X, Y, Z

HT-P, HT-N

Modelo	HT-P6,5 HT-N6.5	HT-P08 HT-N08	HT-P12 HT-N12	HT-P18 HT-N18	HT-P30 HT-N30
Alcance Nominal	1mm	1mm	4mm	8mm	15mm
Rango de tensión	10 a 30 VDC +1 10% Ripple máx. 10%		5 a 30 VDC +- 10% Ripple pico a pico menor que 10%		
Tensión residual			< 1.5 V a 200 mA		
Corriente máxima			200 mA		
Protección c/cortocircuitos			Incorporada		
Frecuencia de conmtación	800Hz		500Hz	300Hz	200Hz
Consumo en vacío			< 10 mA		
Temperatura de trabajo			- 25 a + 70°C		
Histéresis			< 15 % distancia detención		
Reproductividad			< 5 % alcance nominal		
Carcaza			Bronce niquelado		
Led	x		x		
Cable	3 x 0.14 mm ² PVC autoextinguible		3 x 0.34 mm ² PVC autoextinguible		
Long. del cable			2 metros		
Grado de protección			IP 67		
Resist. a las vibraciones	Amplitud 1,5 mm a frecuencias de 10 a 55 Hz en cada uno de los ejes X,Y,Z por 2 horas.				
Resistencia a los choques	Impulsos de 50 G (500 m/s ²) aplicados 3 veces en cada uno de los ejes X,Y,Z				

HT-A

Modelo	HT-A12	HT-A18	HT-A30
Alcance Nominal	4 mm	8 mm	15 mm
Rango de tensión		20 a 250 VAC	
Tensión residual		< 5,5 V a 500 mA	
Corriente de salida		10 a 500 mA	
Corriente residual		< 0,9 mA a 220 VAC	
Frecuencia conmutación	15 Hz	15 Hz	15 Hz
Consumo en vacío		-----	
Temperatura de trabajo		- 25 a + 70°C	
Histéresis		< 15 % distancia detención	
Reproductividad		< 5 % alcance nominal	
Carcaza		Bronce niquelado	
Led	x	x	x
Cable		2 x 0,34 mm ² PVC autoextinguible	
Long. del cable		2 metros	
Grado de protección		IP 67	
Resist. a las vibraciones	Amplitud 1,5 mm a frecuencias de 10 a 55 Hz en cada uno de los ejes X,Y,Z por 2 horas		
Resistencia a los choques	Impulsos de 50 G (500 m/s ²) aplicados 3 veces en cada uno de los ejes X,Y,Z		