



¡Bienvenidos a EuroSpecDirect! EuroSpec tiene oficina en Texas, EE.UU.

Nosotros en EuroSpec estamos continuamente expandiendo los productos que ofrecemos en nuevos mercados y áreas de aplicación. ¡Asegúrese de ver bien las páginas siguientes y verá qué hay de nuevo!

Los sensores de Proximidad EuroSpec son de larga duración y poseen la Certificación CE. Pueden usarse en máquinas operacionales, inyectoras de plástico, máquinas textiles, bandas transportadoras, en la industria automovilística y para soluciones de problemas de automatización en general.

Eurospec tiene una gran variedad de modelos inductivos y capacitivos: cilíndricos en M5, M8, M12, M18 o M30; rectangulares; montaje enrasado o no-enrasado; salida NA, NC o NA+NC; alimentación DC o AC; 2, 3 ó 4 hilos; versión con cable o conector.

EuroSpec tiene como meta proveerle con las mejores soluciones en cuanto a productos, los mejores precios y el mejor servicio. Nuestra lista de precios está significativamente por debajo de las compañías tradicionales de sensores. Además de nuestros precios ya bajos, ofrecemos descuentos substanciales en cuanto a cantidades.

Ordenar es fácil y puede hacerse a través del número de Fax : (81) 8343-1331 o contactando a nuestro representante para México (Automation Ailden Internacionales de México, S. de R.L. de C.V.) al Tel. (81) 8343-7663 en Monterrey, N.L., o al E-mail: ailmex@ail-mx.com.

Actualmente los productos están siendo vendidos en los mercados de Europa, Asia, el Medio Oriente y asimismo en América del Norte, Central y del Sur. Los productos de EuroSpec están diseñados para ofrecer años de servicio sin problemas y con productos en los cuales uno puede contar a precios altamente competitivos. Su satisfacción con la calidad y valor de los productos de EuroSpec es nuestra mayor preocupación. No nos esforzamos sólo para reducir los costos, sino que insistimos también en la "calidad". Creemos que "sólo productos de calidad resultará en que EuroSpec se convierta en su marca preferida".

Contamos en poder servir sus necesidades por años.



ÍNDICE

ESPECIFICACIONES GENERALES-SENSORES INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS.....	03
SENSORES ENRASADOS (F) Y NO-ENRASADOS(Y).....	04
SUGERENCIAS PARA EL MONTAJE.....	04
SUGERENCIAS PARA LA FUENTE DE PODER.....	04
TÉRMINOS TÉCNICOS.....	05
CONEXIONES ELÉCTRICAS.....	06
NOTAS APLICACIONES PARA LOS SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS.....	07
NOTAS APLICACIONES PARA LOS SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS.....	07
INSTALACIÓN.....	07
NÚMEROS DE PARTE- SENSORES INDUCTIVOS & CAPACITIVOS.....	08
TABLAS DE REFERENCIA.....	08
HOJA TÉCNICA.....	09
NÚMERO DE PARTE- CABLES & CONECTORES.....	42
TABLAS DE REFERENCIA.....	42
ÍNDICE.....	44
GARANTÍA Y DEVOLUCIONES.....	49

Sensores de Proximidad EuroSpec

ESPECIFICACIONES GENERALES – SENSORES INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS

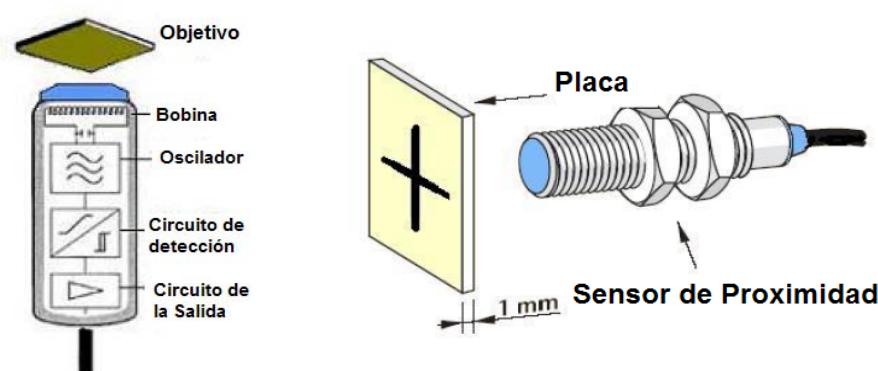
Los sensores de proximidad hoy en día son vendidos en todo el mundo más que otras tecnologías. Los sensores inductivos son la solución técnica y comercial correcta en el 99% de todas las aplicaciones para la detección precisa, sin hacer contacto, para objetos metálicos con alcances de hasta 100mm. La durabilidad, vida y resistencia de los sensores ante el polvo y ambientes rústicos los convirtieron en la elección predilecta de los diseñadores de tecnologías de sensado. Armados con el conocimiento de nuevas técnicas de selección y matices de especificación e implementación, ciertas consideraciones le ayudarán a vencer cualesquiera de los obstáculos más comunes en las aplicaciones para sensores de proximidad.

SENSORES INDUCTIVOS -

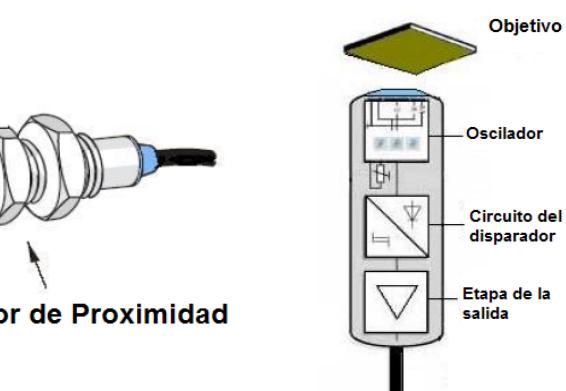
El sensor inductor tiene cuatro componentes: la bobina (*coil*), el oscilador, el circuito de detección y el circuito de salida. Es un dispositivo sólido que genera una señal de salida cuando objetos metálicos están dentro o entrando en el área de detección desde cualquier dirección. El oscilador genera un campo magnético fluctuante del tamaño de una dona (*donut*) alrededor de la parte serpenteante de la bobina que se encuentra en el área de sensado del dispositivo. Cuando un objeto metálico entra en el campo de detección del sensor inductor, los circuitos Eddy aumentan en el objeto metálico, “empujan en forma magnética” y finalmente reducen el campo de oscilación del propio sensor inductor. El circuito de detección del sensor monitora la fuerza del oscilador y activa una salida del circuito de salidas cuando el oscilador se ve reducido a un nivel suficiente. Sirve como contador de pulsos para contar tareas o para monitorear la velocidad de rotación. No se requiere de contacto físico. Detectan cualquier objeto metálico y son altamente insensibles a la suciedad, polvo, humedad, aceite y vibración. Los Sensores de Proximidad Inductivos no tienen partes móviles, operan muy rápido, son extremadamente confiables, no requieren mantenimiento y operan bajo condiciones ambientales extremas.

SENSORES CAPACITIVOS -

Los Sensores Capacitivos son una clase de sensores, llamados sensores de proximidad, que se usan para detección, sin hacer contacto con objetos no metálicos (líquidos, plásticos, materiales hechos de madera, etc.). Los sensores de proximidad capacitivos detectan objetos basados en su fuerza dieléctrica y tienen muchos usos que capitalizan en estas características. Cuando el objeto está a una distancia predeterminada desde el lado sensible del sensor, un circuito electrónico dentro del sensor comienza a oscilar. El aumento o disminución de esa oscilación es identificada por un circuito de disparo que alimenta a un amplificador para la operación de una carga externa. Un tornillo detrás del sensor permite la regulación de la distancia de operación. Esta regulación de la sensibilidad es práctica en aplicaciones como la detección de contenedores y la no detección de contenedores vacíos. La distancia de operación del sensor depende de la forma y tamaño del actuador y está estrechamente ligada a la naturaleza del material. Sus ventajas están en la habilidad de detectar virtualmente cualquier material, desde metales a aceites. Es lo opuesto de los senso-



El oscilador del sensor inductor crea una frecuencia de radio que es emitida de la bobina hacia fuera de la cara del sensor. Si una placa metálica entra en este campo radiado, las corrientes Eddy circulan adentro del metal causando un cambio en la amplitud de los osciladores. El resultado es un cambio en el voltaje a la salida del oscilador, lo que activa al circuito de disparo el cambio del estado de la salida.



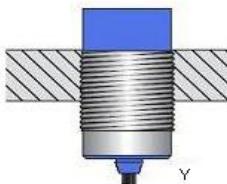
En un sensor capacitivo, una placa de metal al final del sensor se conecta electrónicamente con el oscilador. El objeto a detectar actúa como segunda placa. Cuando se aplica corriente al sensor, los osciladores sensan la capacidad externa entre el objeto y la placa interna del sensor. Esto forma una parte de la respuesta de la capacidad en el circuito oscilador.

SENSORES ENRASADOS (F) Y NO ENRASADOS (Y)

Los sensores de proximidad vienen en dos variedades: Enrasados y No Enrasados. En el tipo de sensor inductivo enrasado, la bobina de sensado está encerrada en un escudo de metal (ferroso). Este tipo de sensor está menos afectado por el metal que lo rodea y puede estar enrasado en una base metálica, pero tiene una distancia de sensado más corta. En el tipo de sensor inductivo sin escudo que es el sensor inductivo, la bobina no está protegida con un escudo de metal. Este tipo de sensor inductivo provee una mayor distancia de detección, pero es más fácilmente afectado por metales que lo rodean. Por eso no puede haber otros objetos presentes que el blanco al final de la cara del sensor.

Los sensores Enrasados

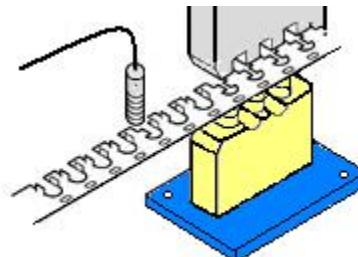
pueden ser montados a ras del metal, de modo que están mejor protegidos contra daños mecánicos, pero en cambio reduciendo el alcance de sensado. Los sensores montados a ras también tienen menos histéresis. Cuando es importante conocer la posición exacta de un blanco, use un sensor con la mínima histéresis, que sería el sensor con la montura a ras más pequeña posible.



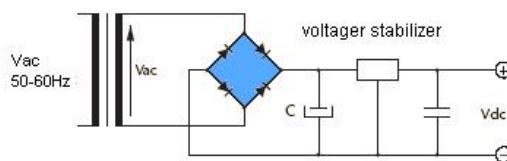
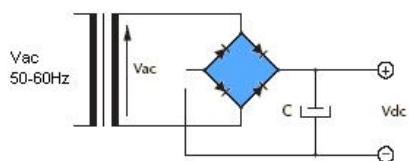
Los sensores **No-Enrasados** no tienen una banda de metal alrededor del sensor y tienen un mayor alcance de sensado, pero requieren un área sin metal en la montura alrededor de todo el sensor. Esto permite detectar un objeto que no esté delante del sensor, sino que esté cerca del lado de la cara activa. Partes metálicas cerca de un sensor No-Enrasado pueden influir el campo electromagnético y la operación del sensor.

SUGERENCIAS PARA EL MONTAJE

- Instalar tanto los sensores inductivos como los capacitivos de tal forma que se evite que cualquier clase de material se deposita en la superficie activa.
- La instalación incorrecta puede resultar en la modificación en la distancia de sensado lo cual causaría un cambio en el rendimiento del equipo.
- Siga las indicaciones mencionadas en las características técnicas.
- Cuando se instalen Sensores No-Enrasados, deben montarse de modo que no haya material que interfiera dentro de cierto perímetro alrededor de la cara de sensado.
- Los Sensores No-Enrasados son insensibles en cuanto a la suciedad y a la condensación en la cabeza de sensado.
- Evitar movimientos repetitivos entre cable y sensor.
- Los sensores capacitivos son los más apropiados para la detección de objetos de materiales no conductivos, como plástico, madera, vidrio, etc.



SUGERENCIAS PARA LA FUENTE DE PODER



El voltaje de la fuente de poder debe ser ajustado según las características del sensor usado. Es recomendable usar un transformador con voltaje secundario VAC inferior al voltaje VDC que se requiera.

El voltaje de la fuente de poder VDC al sensor debe ser filtrado con un capacitivo C de por lo menos 470 μ F por cada 200 mA usados. Si el voltaje VDC de la fuente de poder es alto, es recomendable seguir el diagrama de arriba usando un estabilizador de voltaje apropiado.

Sensores de Proximidad EuroSpec

TÉRMINOS TÉCNICOS

Absorción

Es la proporción de la máxima absorción de corriente con el voltaje máximo sin carga.

Temperatura Ambiental

La oscilación de la temperatura dentro de la cual se garantizan las funciones según las características técnicas.

Histéresis

La distancia entre los puntos de operación mientras que el blanco se acerca al sensor y el punto de separación en el momento en que el blanco se aleja. El diferencial del recorrido (Histéresis) se da como un porcentaje de la distancia operacional a la razón esperada.

Norma IP

La norma de Protección de Entrada IEC 529 especifica la protección ambiental que provee el encapsulado. Normalmente tiene dos (o tres) números:

- Protección contra objetos sólidos o materiales;
- Protección contra líquidos;
- Protección contra impactos mecánicos generalmente omitido).

Máxima Corriente de Salida

En operación continua esta es la máxima corriente que el sensor puede generar.

Mínima Corriente de Salida

Es la mínima cantidad de corriente requerida por el sensor para que funcione correctamente.

Corriente Pico

Corriente que puede correr por un período específico en una frecuencia de sensado definida sin destruir el sensor de proximidad.

Rango de Voltaje

El rango de voltaje indica los valores de la fuente de alimentación donde el sensor trabaja perfectamente.

Corriente Residual

Se usa para proveer alimentación a los sensores de dos hilos y también para la corriente residual si la salida está inactivada.

Protección de Reverso de Polaridad

Todos los sensores están protegidos contra la inversión de la polaridad. Esto previene que los componentes internos sean dañados por causa de una conexión incorrecta de la fuente de poder.

Onda (Ripple)

El componente alternado que queda en una señal DC después de rectificar expresado en porcentaje (%) del rango del voltaje.

Distancia de Sensado – Sn

Se basa en un objeto estándar, con conexión a tierra, hecho de Fe360. La distancia de sensado debe ser corregida cuando se usen otros materiales. No considera ni las tolerancias de manufacturación ni variaciones debido a condiciones externas como voltaje y temperatura.

Frecuencia de Sensado

La frecuencia de sensado indica el máximo número de cambios de sensado de un sensor por segundo (ENCENDIDO y APAGADO) bajo condiciones ideales, generalmente expresada en Hertz (Hz).

Protección Contra Cortocircuitos

Es la habilidad de un sensor para soportar una condición de cortocircuito sin sufrir daños. Cuando se arregla el problema del cortocircuito, el sensor vuelve a ser activado.

Variación de Temperatura

La máxima variación permitida en la distancia de intervención entre los límites de temperatura expresada en un porcentaje de $\pm 10\%$ Sn.

Distancia Efectiva de Sensado

El rango de la distancia operacional es una cantidad convencional usada para designar la distancia operacional nominal. No considera ni la manufatura ni una variación debido a condiciones externas como voltaje y temperatura: $0.9 \text{ Sn} \leq Sr \leq 1.1 \text{ Sn}$.

Tipos de Salidas

Normalmente Abierto (NO): Un sensor de proximidad con una función “hacer” está deshabilitado en el estado desatenuado (alta resistencia) y cambia al estado atenuado (baja resistencia).

Normalmente cerrado (NC): Un sensor de proximidad con función de romper cambia al estado desatenuado (baja resistencia) y es deshabilitado en el estado atenuado (alta resistencia).

Bajón del Voltaje A Través del Sensor

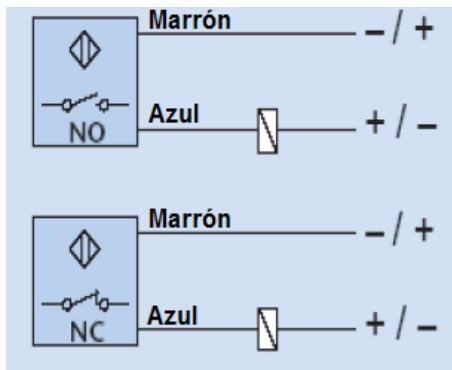
Es la caída de voltaje medido a través del sensor cuando la razón de corriente operacional (I_e) fluye en la carga a la razón del voltaje de la fuente de poder y la temperatura está a 73°F.

Repetibilidad

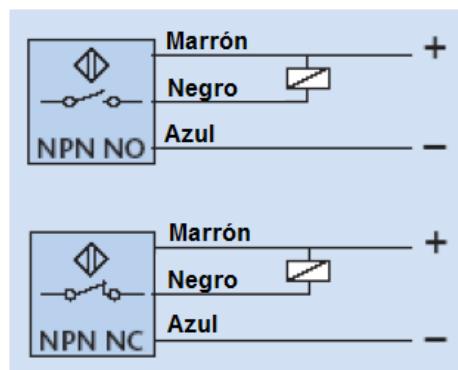
Punto de diferencia para el alcance del sensado práctico entre dos medidas consecutivas bajo condiciones idénticas.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

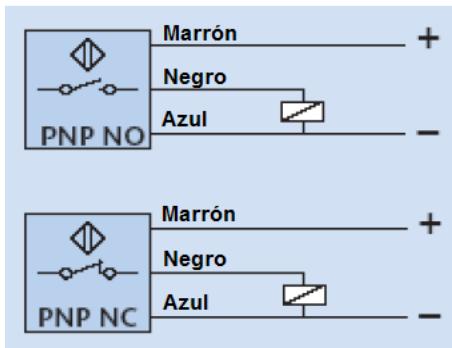
Diagramas de Cableado de 2 hilos



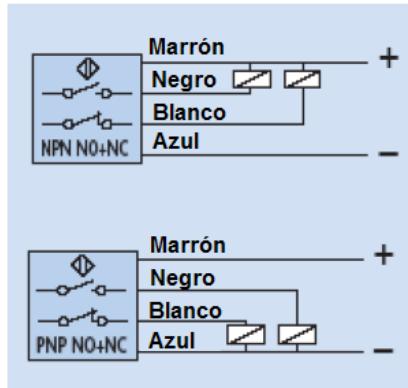
Diagramas de Cableado de 3 hilos - NPN



Diagramas de Cableado de 3 hilos - PNP



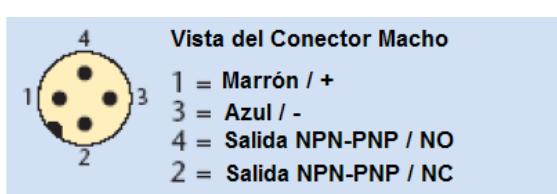
Diagramas de Cableado de 4 hilos



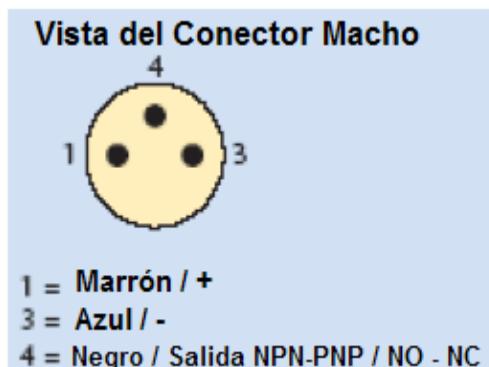
2 hilos - conexión M12



4 hilos - conexión M12



3 hilos - conexión M8



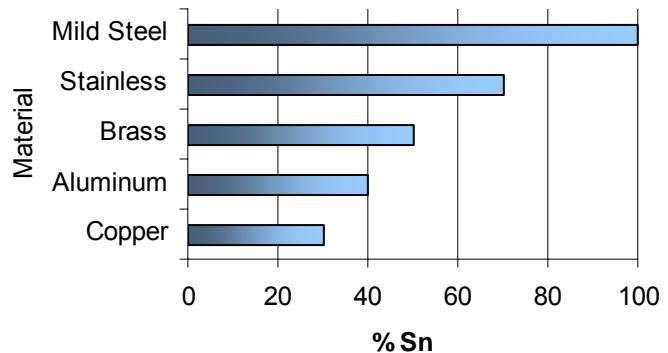
3 hilos - conexión M12



Sensores de Proximidad EuroSpec

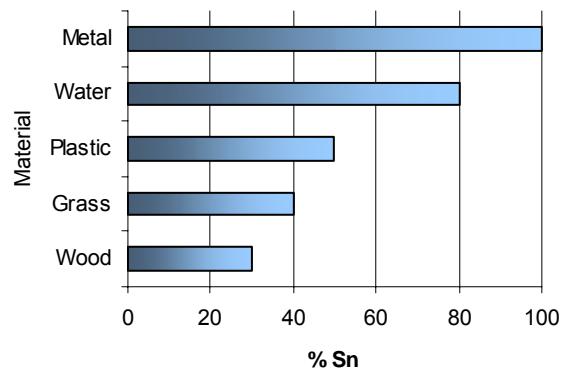
NOTAS DE APLICACIONES PARA LOS SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

- Para el mejor rendimiento en aplicaciones normales recomendamos programar la distancia de montaje igual o menor al 80% del rango del sensor (Sn).
- Recomendamos programar la distancia de montaje igual o menor al 50% Sn cuando se requiere una respuesta rápida, como en aplicaciones de conteo o para control de expulsión.
- La distancia de montaje varía con el material del objeto a sensar (acero inoxidable, latón, cobre y aluminio).
- La distancia de detección del sensor de proximidad inductivo cambia con la forma y tamaño del objeto a detectar.



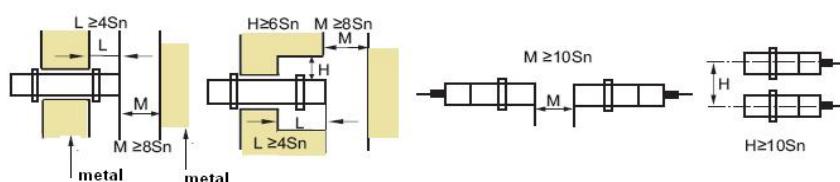
NOTAS DE APLICACIONES PARA LOS SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

- Los sensores de proximidad capacitivos pueden detectar tanto objetos metálicos como no metálicos, como metal, agua, aceite, vidrio, plástico, etc.
- Al escoger un sensor capacitivo debe considerarse el uso final del material que debe ser controlado, su forma y composición.
- Deben recordarse los factores de reducción con relación a cada material, además de su masa física.
- Los sensores capacitivos deben ser ajustados en cuanto a su sensibilidad. Este ajuste debe incluir variaciones debido a la humedad o a otros factores ambientales.
- La distancia operacional del sensor depende en la forma y tamaño del actuador y está estrechamente vinculada a la naturaleza del material.

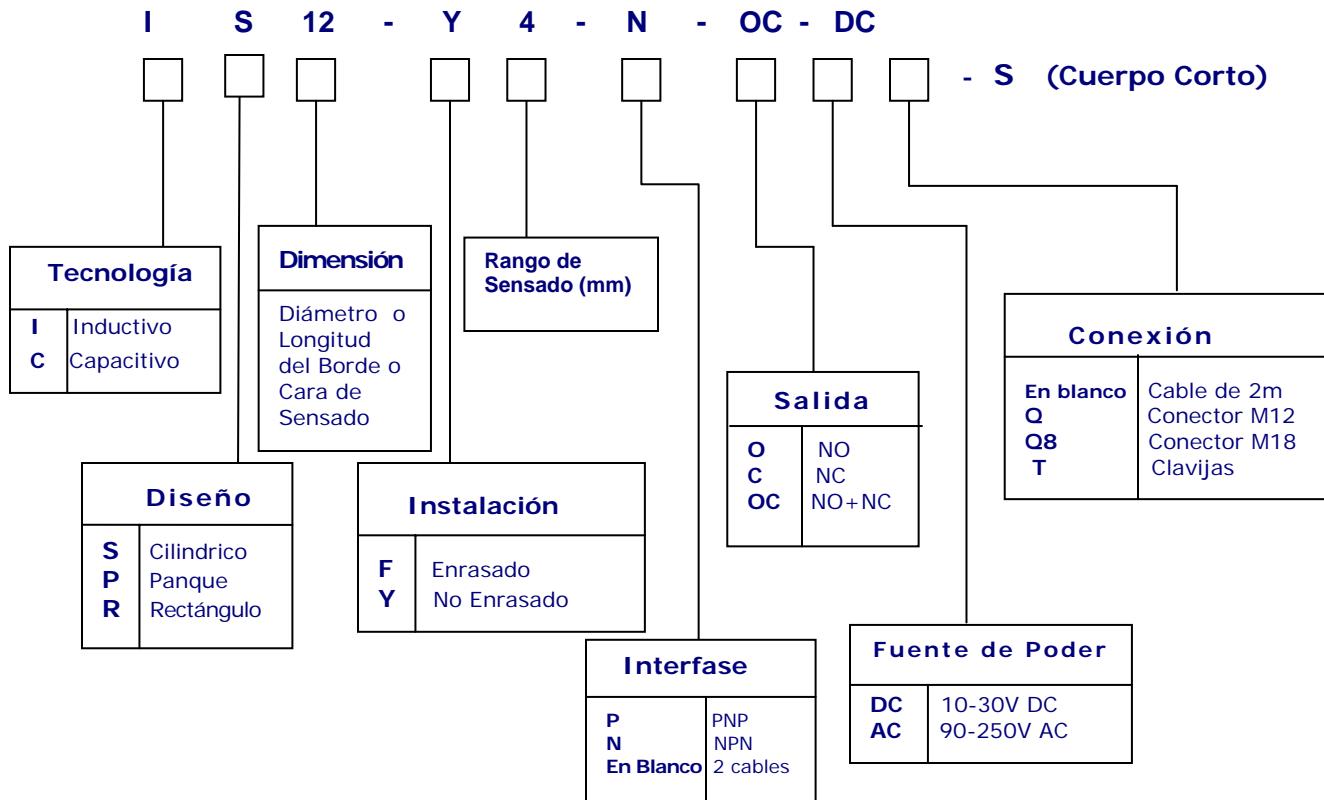


INSTALACIÓN

- Estar consciente de los límites de temperatura indicados para cada familia de sensores.
- Instalar tanto los sensores inductivos como capacitivos de tal forma que se evite que se acumule cualquier clase de material en la superficie activa.
- Prestar atención a la protección de la cara de sensado evitando choque o presión mecánica para así evitar daños irreparables.
- Usar herramientas adecuadas en la regulación del potenciómetro de ajuste sensible.
- Evitar movimientos repetitivos entre el cable y el sensor.



NÚMEROS DE PARTE: SENSORES INDUCTIVOS Y CAPACITIVOS



TABLAS DE REFERENCIA DE SENSADO

Sensor Inductivo Cilíndrico		
Tipo	Enrasado(mm)	No Enrasado (mm)
IS5	1	-
IS8	1	2
IS12	2	4
IS18	5	8
IS30	10	15
Sensor Inductivo tipo "Panque"		
IP36	-	15
IP42	-	20
IP47	-	20
IP50	-	25
IP54	-	25
IP80	-	40
IP100	-	50
IP120	-	60

Sensor Inductivo Rectangular		
Tipo	Enrasado (mm)	No Enrasado (mm)
IR17	5	-
IR18	5	-
IR20	8	-
IR25	10	-
IR30	15	-
IR40		20
IR41	20	-
IR55	25	-
Sensor Capacitivo Cilíndrico		
CS12	2	4
CS18	5	10
CS30	-	25

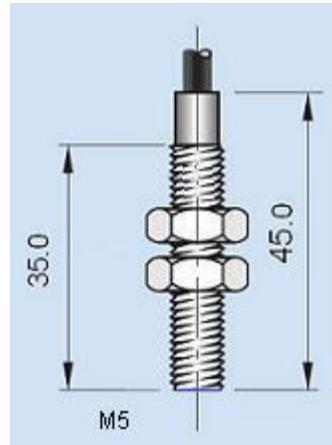
IS5 – SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO M5x1

Rango: 1mm

3-hilos DC



CE



3 HILOS	MODO	SALIDA
	NO	NPN
	NC	NPN
	NO	PNP
	NC	PNP

Conexión	Cable PVC de 2m
Sensado (Sn)	1mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC
Frecuencia	2000Hz
Máx. Corriente de Entrada	100mA
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida
Límites de Temperatura	-20 a +70C
Norma IP	IP67
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel

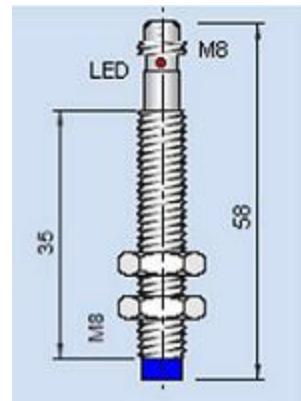
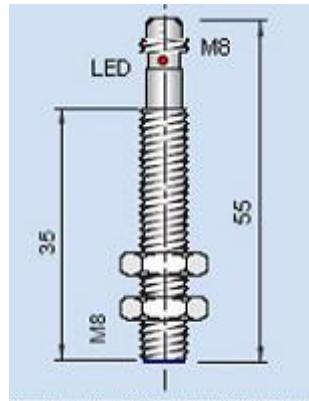


IS8 – SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO conector M8

Rango: 1mm / 2mm

3-hilos DC

CE



MODO	SALIDA		
3 HILOS	NO	NPN	IS8-F1-N-O-DCQ8
	NC	NPN	IS8-F1-N-C-DCQ8
	NO	PNP	IS8-F1-P-O-DCQ8
	NC	PNP	IS8-F1-P-C-DCQ8
			IS8-Y2-N-O-DCQ8
			IS8-Y2-N-C-DCQ8
			IS8-Y2-P-O-DCQ8
			IS8-Y2-P-C-DCQ8

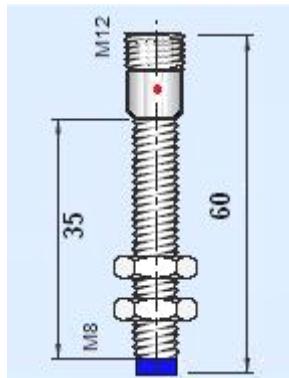
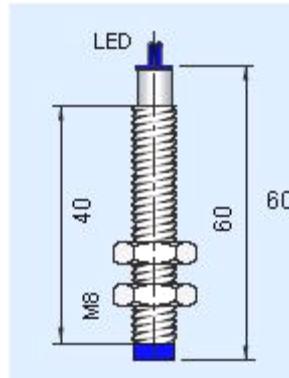
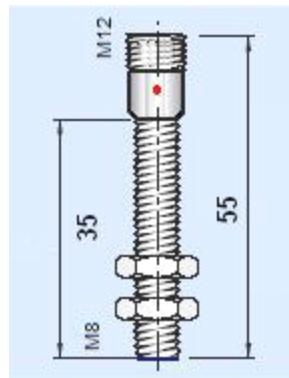
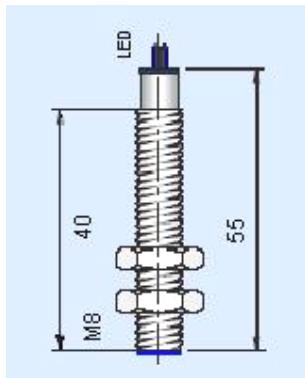
Conexión	conector de 4 polos M8	conector de 4 polos M8
Sensado (Sn)	1mm	2mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC	
Frecuencia	1000Hz	
Máx. Corriente de Entrada	100 mA	
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida	
Límites de Temperatura	-20 a +70C	
Norma IP	IP67	
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel	

IS8 – INDUCTIVE SENSORS M12x1

1mm / 2mm range 2-/3-hilos DC



CE



MODO SALIDA

3 HILOS 2 HILOS	NO	DC	IS8-F1-O-DC	IS8-F1-O-DCQ	IS8-Y2-O-DC	IS8-Y2-O-DCQ
	NC	DC	IS8-F1-C-DC	IS8-F1-C-DCQ	IS8-Y2-C-DC	IS8-Y2-C-DCQ
	NO	NPN	IS8-F1-N-O-DC	IS8-F1-N-O-DCQ	IS8-Y2-N-O-DC	IS8-Y2-N-O-DCQ
	NC	NPN	IS8-F1-N-C-DC	IS8-F1-N-C-DCQ	IS8-Y2-N-C-DC	IS8-Y2-N-C-DCQ
	NO	PNP	IS8-F1-P-O-DC	IS8-F1-P-O-DCQ	IS8-Y2-P-O-DC	IS8-Y2-P-O-DCQ
	NC	PNP	IS8-F1-P-C-DC	IS8-F1-P-C-DCQ	IS8-Y2-P-C-DC	IS8-Y2-P-C-DCQ

Conexión cable PVC de 2m conector de 4 polos M12 cable PVC de 2m conector de 4 polos M12

Sensado (Sn) 1mm 1mm 2mm 2mm

Voltaje de la Fuente 10-30VDC

Frecuencia 1000Hz (3 hilos) / 500Hz (2 hilos)

Máx. Corriente de Entrada 200 mA

Protección Cortocircuito y Polaridad Invertida

Límites de Temperatura -20 a +70C

Norma IP IP67

Encapsulado Placa Metálica de Níquel

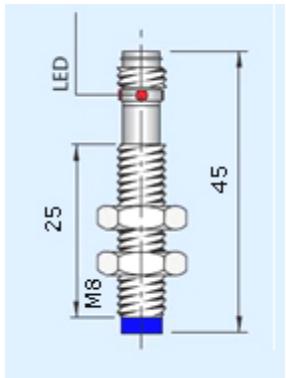
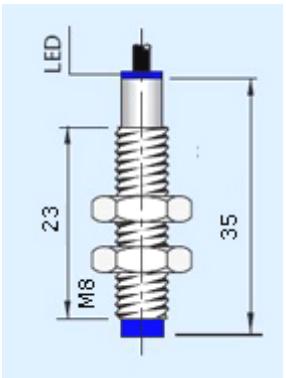
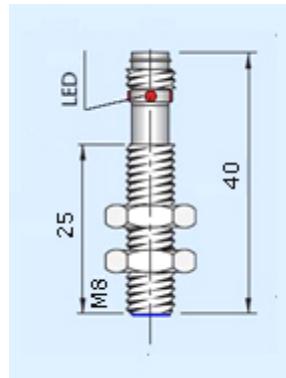
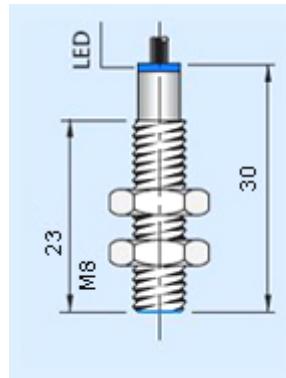


IS8 – SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO M8x1

Rango: 1mm / 2mm

CUERPO CORTO

3-/4-hilos DC



3 HILOS

MODO SALIDA

NO	NPN	IS8-F1-N-O-DC-S	IS8-F1-N-O-DCQ8-S	IS8-Y2-N-O-DC-S	IS8-Y2-N-O-DCQ8-S
NC	NPN	IS8-F1-N-C-DC-S	IS8-F1-N-C-DCQ8-S	IS8-Y2-N-C-DC-S	IS8-Y2-N-C-DCQ8-S
NO	PNP	IS8-F1-P-O-DC-S	IS8-F1-P-O-DCQ8-S	IS8-Y2-P-O-DC-S	IS8-Y2-P-O-DCQ8-S
NC	PNP	IS8-F1-P-C-DC-S	IS8-F1-P-C-DCQ8-S	IS8-Y2-P-C-DC-S	IS8-Y2-P-C-DCQ8-S

Conexión	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M8	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M8
----------	-----------------	------------------------	-----------------	------------------------

Sensado (Sn)	1mm	1mm	2mm	2mm
--------------	-----	-----	-----	-----

Voltaje de la Fuente	10-30VDC
----------------------	----------

Frecuencia	1000Hz
------------	--------

Máx. Corriente de Entrada	100mA
---------------------------	-------

Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida
------------	-------------------------------------

Límites de Temperatura	-20 a +70C
------------------------	------------

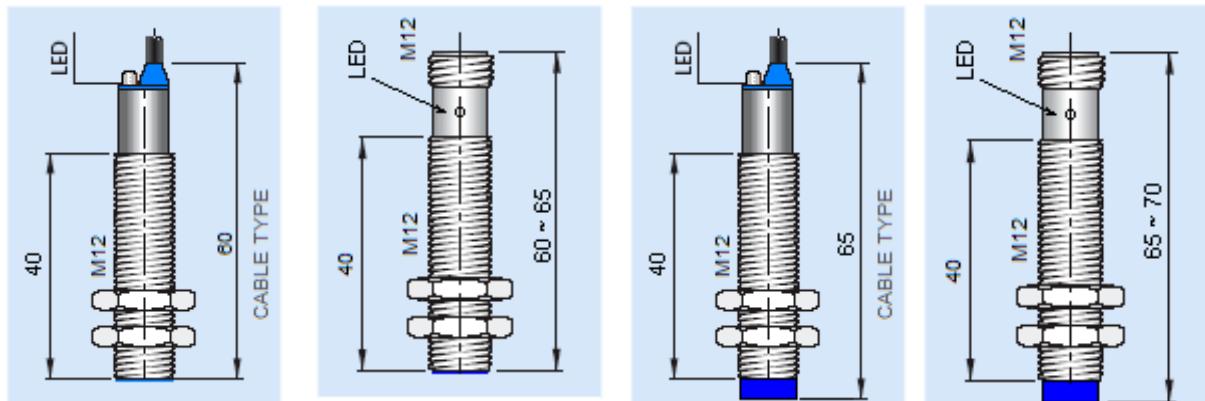
Norma IP	IP67
----------	------

Encapsulado	Placa Metálica de Níquel
-------------	--------------------------

IS12 – SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO M12x1

Rango: 2mm / 4mm

2-/3-/4-hilos DC



	MODO	SALIDA			
4 HILOS 3 HILOS	NO	DC	IS12-F2-O-DC	IS12-F2-O-DCQ	IS12-Y4-O-DC
	NC	DC	IS12-F2-C-DC	IS12-F2-C-DCQ	IS12-Y4-C-DC
	NO	NPN	IS12-F2-N-O-DC	IS12-F2-N-O-DCQ	IS12-Y4-N-O-DC
	NC	NPN	IS12-F2-N-C-DC	IS12-F2-N-C-DCQ	IS12-Y4-N-C-DC
	NO	PNP	IS12-F2-P-O-DC	IS12-F2-P-O-DCQ	IS12-Y4-P-O-DC
	NC	PNP	IS12-F2-P-C-DC	IS12-F2-P-C-DCQ	IS12-Y4-P-C-DC
	NO+NC	NPN	IS12-F2-N-OC-DC	IS12-F2-N-OC-DCQ	IS12-Y4-N-OC-DC
	NO+NC	PNP	IS12-F2-P-OC-DC	IS12-F2-P-OC-DCQ	IS12-Y4-P-OC-DC

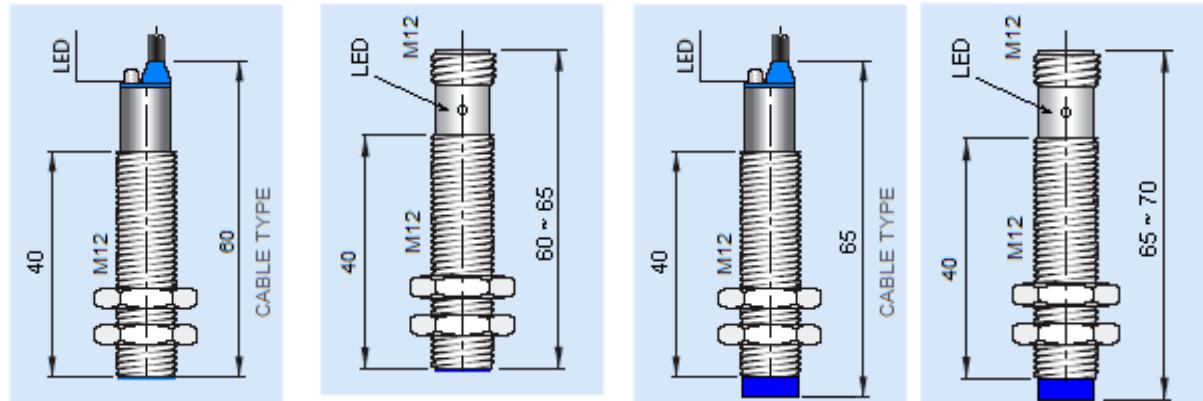
Conexión	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	2mm	2mm	4mm	4mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC			
Frecuencia	800 Hz (3 y 4 hilos) 400Hz (2 hilos)			
Máx. Corriente de la Entrada	200mA			
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)			
Límites de Temperatura	-20 a +70C			
Norma IP	IP67			
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel			



IS12 – SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO M12x1

Rango: 2mm / 4mm

2-hilos AC



2 HILOS MODO SALIDA

NO	AC	IS12-F2-O-AC	IS12-F2-O-ACQ	IS12-Y4-O-AC	IS12-Y4-O-ACQ
NC	AC	IS12-F2-C-AC	IS12-F2-C-ACQ	IS12-Y4-C-AC	IS12-Y4-C-ACQ

Conexión cable PVC de 2m conector de 4 polos M12 cable PVC de 2m conector de 4 polos M12

Sensado (Sn) 2mm 2mm 4mm 4mm

Voltaje de la Fuente 90-250 VAC

Frecuencia <20Hz

Máx. Corriente de Entrada 300mA

Protección -

Límites de Tempertura -20 a +70C

Norma IP P67

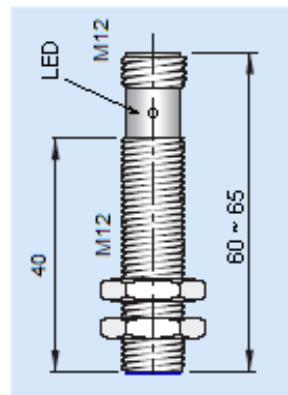
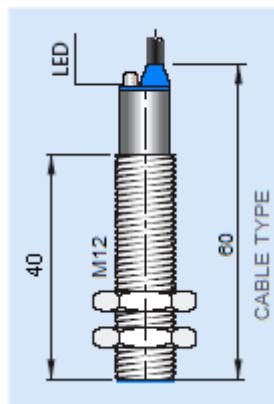
Encapsulado Placa Metálica de Níquel

IS12 – SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO M12x1

Rango: 4mm

DISTANCIA EXTENDIDA

3-/4-hilos DC



4 HILOS 3 HILOS	MODO	SALIDA		
	NO	NPN	IS12-F4-N-O-DC	IS12-F4-N-O-DCQ
	NC	NPN	IS12-F4-N-C-DC	IS12-F4-N-C-DCQ
	NO	PNP	IS12-F4-P-O-DC	IS12-F4-P-O-DCQ
	NC	PNP	IS12-F4-P-C-DC	IS12-F4-P-C-DCQ
	NO+NC	NPN	IS12-F4-N-OC-DC	IS12-F4-N-OC-DCQ
	NO+NC	PNP	IS12-F4-P-OC-DC	IS12-F4-P-OC-DCQ

Conección	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	4mm	4mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC	
Frecuencia	800 Hz	
Máx. Corriente de la Entrada	200mA	
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida	
Límites de Temperatura	-20 a +70C	
Norma IP	IP67	
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel	

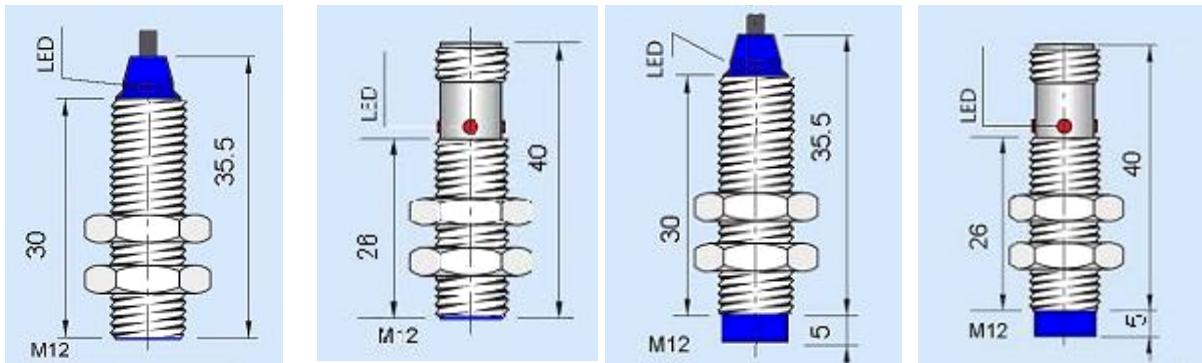


IS12 – SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO M12x1

Rango: 2mm / 4mm

CUERPO CORTO

3/4-hilos DC



MODO SALIDA		3 HILOS	4 HILOS	3 HILOS	4 HILOS
NO	NPN	IS12-F2-N-O-DC-S		IS12-F2-N-O-DCQ-S	IS12-Y4-N-O-DC-S
NC	NPN	IS12-F2-N-C-DC-S		IS12-F2-N-C-DCQ-S	IS12-Y4-N-C-DCQ-S
NO	PNP	IS12-F2-P-O-DC-S		IS12-F2-P-O-DCQ-S	IS12-Y4-P-O-DCQ-S
NC	PNP	IS12-F2-P-C-DC-S		IS12-F2-P-C-DCQ-S	IS12-Y4-P-C-DCQ-S
NO+NC	NPN	IS12-F2-N-OC-DC-S		IS12-F2-N-OC-DCQ-S	IS12-Y4-N-OC-DCQ-S
NO+NC	PNP	IS12-F2-P-OC-DC-S		IS12-F2-P-OC-DCQ-S	IS12-Y4-P-OC-DCQ-S

Conexión cable PVC de 2m conector de 4 polos M12 cable PVC de 2m conector de 4 polos M12

Sensado (Sn) 2mm 2mm 4mm 4mm

Voltaje de la Fuente 10-30VDC

Frecuencia 800 Hz

Máx. Corriente de Entrada 100mA

Protección Cortocircuito y Polaridad Invertida

Límites de Temperatura -20 a +70C

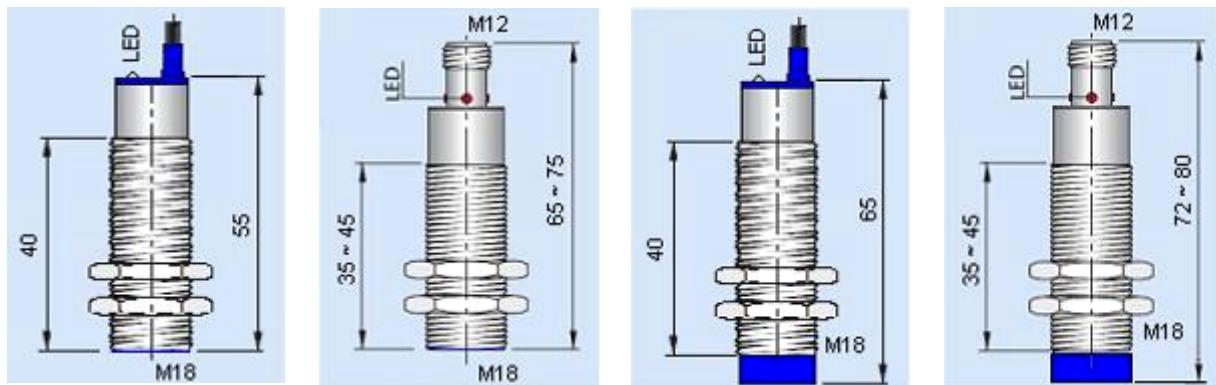
Norma IP IP67

Encapsulado Placa Metálica de Níquel

IS18 – SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO M18x1

Rango: 5mm / 8mm

2-/3-/4-hilos DC



4 HILOS 3 HILOS 2 HILOS	MODO	SALIDA				
		NO	DC	IS18-F5-O-DC	IS18-F5-O-DCQ	IS18-Y8-O-DC
	NC	DC	IS18-F5-C-DC	IS18-F5-C-DCQ	IS18-Y8-C-DC	IS18-Y8-C-DCQ
	NO	NPN	IS18-F5-N-O-DC	IS18-F5-N-O-DCQ	IS18-Y8-N-O-DC	IS18-Y8-N-O-DCQ
	NC	NPN	IS18-F5-N-C-DC	IS18-F5-N-C-DCQ	IS18-Y8-N-C-DC	IS18-Y8-N-C-DCQ
	NO	PNP	IS18-F5-P-O-DC	IS18-F5-P-O-DCQ	IS18-Y8-P-O-DC	IS18-Y8-P-O-DCQ
	NC	PNP	IS18-F5-P-C-DC	IS18-F5-P-C-DCQ	IS18-Y8-P-C-DC	IS18-Y8-P-C-DCQ
	NO+NC	NPN	IS18-F5-N-OC-DC	IS18-F5-N-OC-DCQ	IS18-Y8-N-OC-DC	IS18-Y8-N-OC-DCQ
	NO+NC	PNP	IS18-F5-P-OC-DC	IS18-F5-P-OC-DCQ	IS18-Y8-P-OC-DC	IS18-Y8-P-OC-DCQ

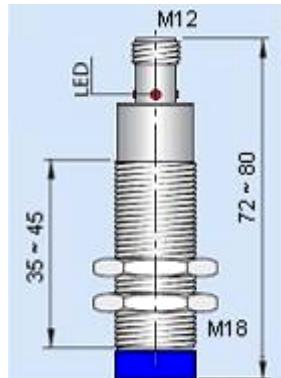
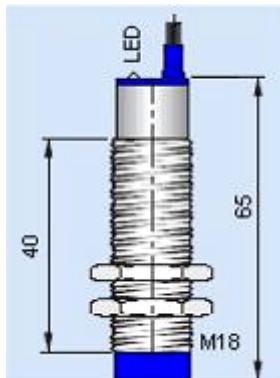
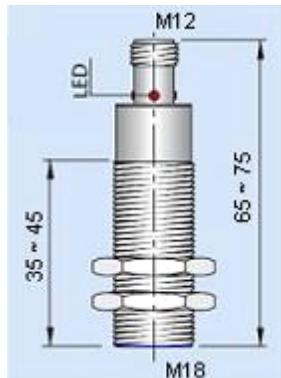
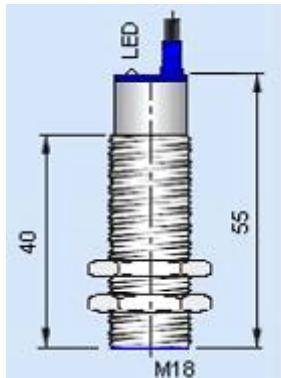
Conexión	Cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	5m	5m	8m	8m
Voltaje de la Fuente	10-30 VDC			
Frecuencia	800 Hz (3 y 4 hilos) 400 Hz (2 hilos)			
Máx. Corriente de Entrada	200 mA			
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)			
Límites de Temperatura	-20 a +70C			
Norma IP	IP67			
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel			



IS18 - SENSOR INDUCTIVO M18x1

Rango: 5mm / 8 mm

2 hilos AC



2 HILOS	MODO SALIDA					
	NO	DC	IS18-F5-O-AC	IS18-F5-O-ACQ	IS18-Y8-O-AC	IS18-Y8-O-ACQ
NC	DC	IS18-F5-C-AC	IS18-F5-C-ACQ	IS18-Y8-C-AC	IS18-Y8-C-ACQ	

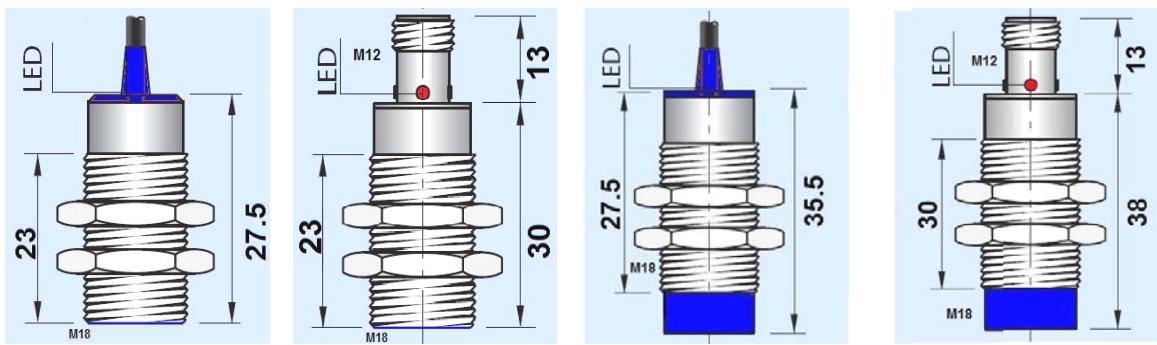
Conexión	Cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	5m	5m	8m	8m
Voltaje de la Fuente	90-250 VDC			
Frecuencia	<25 Hz			
Máx. Corriente de Entrada	300 mA			
Protección	-			
Límites de Tempertura	-20 a +70C			
Norma IP	P67			
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel			

IS18 - SENSOR INDUCTIVO M18x1

Rango:5mm / 8 mm CUERPO CORTO 3 hilos DC



CE



MODO SALIDA

3 HILOS	NO	NPN	IS18-F5-N-O-DC-S	IS18-F5-N-O-DCQ-S	IS18-Y8-N-O-DC-S	IS18-Y8-N-O-DCQ-S
	NC	NPN	IS18-F5-N-C-DC-S	IS18-F5-N-C-DCQ-S	IS18-Y8-N-C-DC-S	IS18-Y8-N-C-DCQ-S
	NO	PNP	IS18-F5-P-O-DC-S	IS18-F5-P-O-DCQ-S	IS18-Y8-P-O-DC-S	IS18-Y8-P-O-DCQ-S
	NC	PNP	IS18-F5-P-C-DC-S	IS18-F5-P-C-DCQ-S	IS18-Y8-P-C-DC-S	IS18-Y8-P-C-DCQ-S

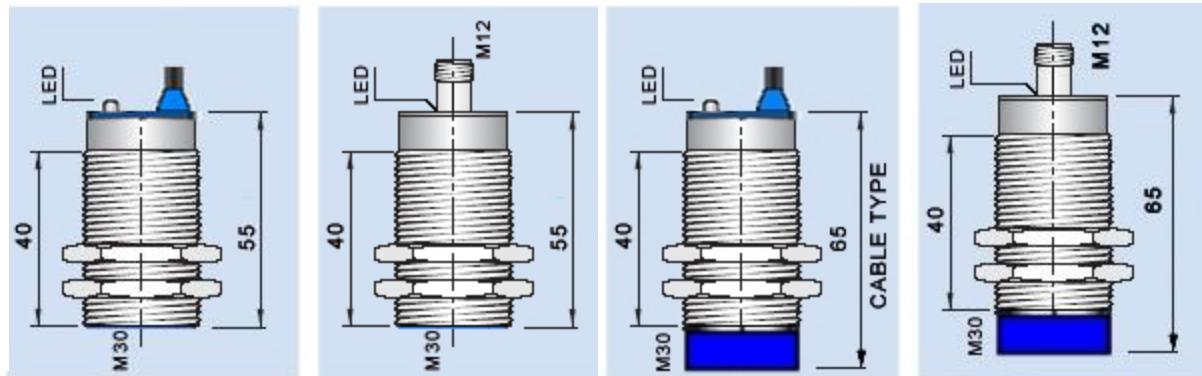
Conexión	Cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	5m	5m	8m	8m
Voltaje de la Fuente	10-30 VDC			
Frecuencia	800 Hz (4 hilos) 400 Hz (3 hilos)			
Máx. Corriente de Entrada	200 mA			
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida			
Límites de Tempertura	-20 a +70C			
Norma IP	IP67			
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel			



IS30 - SENSOR INDUCTIVO M30x1.5

Rango:10mm / 15 mm

2-/3-/4 hilos DC



MODO SALIDA

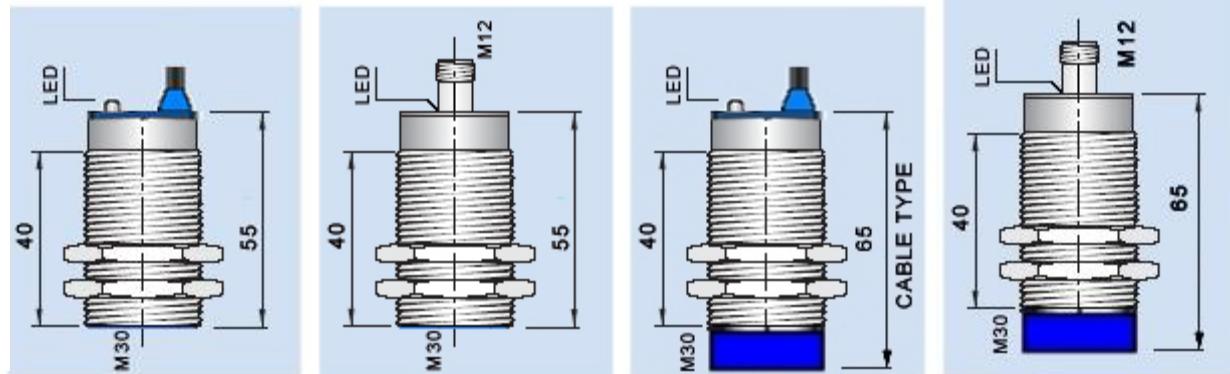
4 HILOS 3 HILOS 2 HILOS	NO	DC	IS30-F10-O-DC	IS30-F10-O-DCQ	IS30-Y15-O-DC	IS30-Y15-O-DCQ
	NC	DC	IS30-F10-C-DC	IS30-F10-C-DCQ	IS30-Y15-C-DC	IS30-Y15-C-DCQ
	NO	NPN	IS30-F10-N-O-DC	IS30-F10-N-O-DCQ	IS30-Y15-N-O-DC	IS30-Y15-N-O-DCQ
	NC	NPN	IS30-F10-N-C-DC	IS30-F10-N-C-DCQ	IS30-Y15-N-C-DC	IS30-Y15-N-C-DCQ
	NO	PNP	IS30-F10-P-O-DC	IS30-F10-P-O-DCQ	IS30-Y15-P-O-DC	IS30-Y15-P-O-DCQ
	NC	PNP	IS30-F10-P-C-DC	IS30-F10-P-C-DCQ	IS30-Y15-P-C-DC	IS30-Y15-P-C-DCQ
	NO+NC	NPN	IS30-F10-N-OC-DC	IS30-F10-N-OC-DCQ	IS30-Y15-N-OC-DC	IS30-Y15-N-OC-DCQ
	NO+NC	PNP	IS30-F10-P-OC-DC	IS30-F10-P-OC-DCQ	IS30-Y15-P-OC-DC	IS30-Y15-P-OC-DCQ

Conexión	Cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	10m	10m	15m	15m
Voltaje de la Fuente	10-30 VDC			
Frecuencia	800 Hz (3 y 4 hilos) 400 Hz (2 hilos)			
Máx. Corriente de Entrada	200 mA			
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)			
Límites de Temperatura	-20 a +70C			
Norma IP	P67			
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel			

IS30 – SENSOR INDUCTIVO M30x1.5

Rango:10mm / 15mm

2-hilos AC



MODO SALIDA

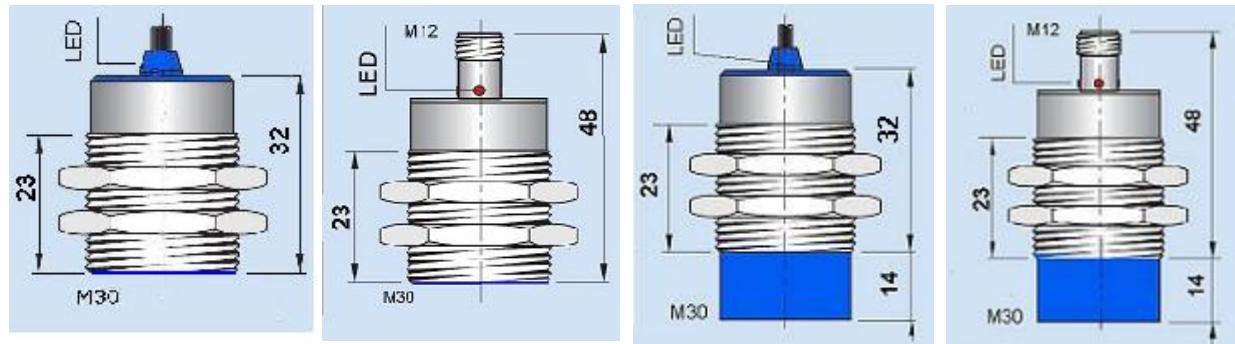
2 HILOS	NO	DC	IS30-F10-O-AC	IS30-F10-O-ACQ	IS30-Y15-O-AC	IS30-Y15-O-ACQ
	NC	DC	IS30-F10-C-AC	IS30-F10-C-ACQ	IS30-Y15-C-AC	IS30-Y15-C-ACQ

Conexión	Cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	10m	10m	15m	15m
Voltaje de la Fuente	90-250 VDC			
Frecuencia	<25 Hz			
Máx. Corriente de Entrada	300 mA			
Protección	-			
Límites de Tempertura	-20 a +70C			
Norma IP	IP67			
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel			



IS30 – SENSOR INDUCTIVO M30x1.5

Rango:10mm / 15mm CUERPO CORTO 3-hilos AC



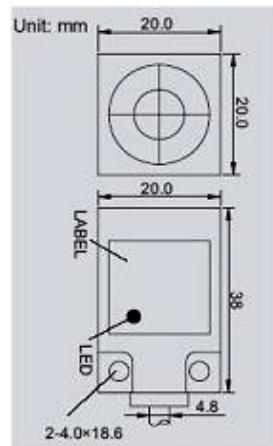
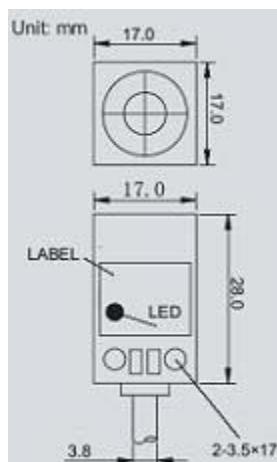
3 HILOS	MODO	SALIDA				
	NO	NPN	IS30-F10-N-O-DC	IS30-F10-N-O-DCQ	IS30-Y15-N-O-DC	IS30-Y15-N-O-DCQ
	NC	NPN	IS30-F10-N-C-DC	IS30-F10-N-C-DCQ	IS30-Y15-N-C-DC	IS30-Y15-N-C-DCQ
	NO	PNP	IS30-F10-P-O-DC	IS30-F10-P-O-DCQ	IS30-Y15-P-O-DC	IS30-Y15-P-O-DCQ
	NC	PNP	IS30-F10-P-C-DC	IS30-F10-P-C-DCQ	IS30-Y15-P-C-DC	IS30-Y15-P-C-DCQ

Conexión	Cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	10m	10m	15m	15m
Voltaje de la Fuente	10-30 VDC			
Frecuencia	800 Hz			
Máx. Corriente de Entrada	200 mA			
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida			
Límites de Tempertura	-20 a +70C			
Norma IP	P67			
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel			

IR – SENSOR RECTANGULAR 17 & 20mm

Rango:5mm/ 8mm

2-/3-/4-hilos DC



MODO SALIDA			
4 HILOS 3 HILOS 2 HILOS	NO DC	IR17-F5-O-DC	IR20-F8-O-DC
	NC DC	IR17-F5-C-DC	IR20-F8-C-DC
	NO NPN	IR17-F5-N-O-DC	IR20-F8-N-O-DC
	NC NPN	IR17-F5-N-C-DC	IR20-F8-N-C-DC
	NO PNP	IR17-F5-P-O-DC	IR20-F8-P-O-DC
	NC PNP	IR17-F5-P-C-DC	IR20-F8-P-C-DC
	NO+NC NPN	IR17-F5-N-OC-DC	IR20-F8-N-OC-DC
	NO+NC PNP	IR17-F5-P-OC-DC	IR20-F8-P-OC-DC

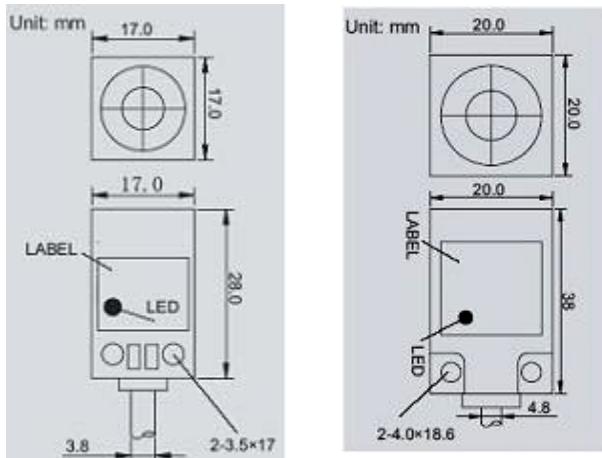
Conexión	Cable PVC de 2m
Sensado (Sn)	5mm 8mm
Voltaje de la Fuente	10-30 VDC
Frecuencia	500Hz (3 y 4 hilos) 250Hz (2 hilos)
Máx. Corriente de Entrada	200 mA
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)
Límites de Tempertura	-20 a +70C
Norma IP	IP67
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel



IR – SENSOR RECTANGULAR 17 & 20mm

Rango:5mm/ 8mm

2-hilos AC



MODO	SALIDA
NO	AC
NC	AC

2 HILOS

Conexión	Cable PVC de 2m
Sensado (Sn)	5mm 8mm
Voltaje de la Fuente	90-250 VAC
Frecuencia	25 Hz
Máx. Corriente de Entrada	300 mA
Protección	-
Límites de Tempertura	-20 a +70C
Norma IP	P67
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel

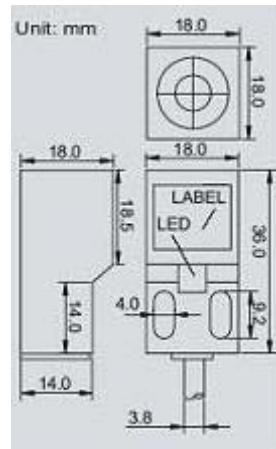
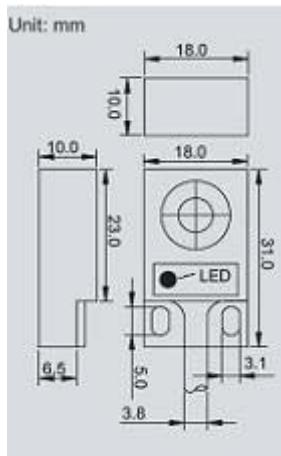
IR – SENSOR RECTANGULAR 18mm

Rango:5mm

2-/3-hilos DC



CE



3 HILOS 2 HILOS	MODO SALIDA		
	NO	NC	
	DC	IR18-F5-O-DC	IR18A-F5-O-DC
	DC	IR18-F5-C-DC	IR18A-F5-C-DC
	NPN	IR18-F5-N-O-DC	IR18A-F5-N-O-DC
	NPN	IR18-F5-N-C-DC	IR18A-F5-N-C-DC
	PNP	IR18-F5-P-O-DC	IR18A-F5-P-O-DC
	PNP	IR18-F5-P-C-DC	IR18A-F5-P-C-DC

Conexión

Cable PVC de 2m

Sensado (Sn)

5mm

Voltaje de la Fuente

10-30 VDC

Frecuencia

500Hz (3 hilos) 250Hz (2 hilos)

Máx. Corriente de Entrada

200 mA

Protección

Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 hilos)

Límites de Tempertura

-20 a +70C

Norma IP

IP67

Encapsulado

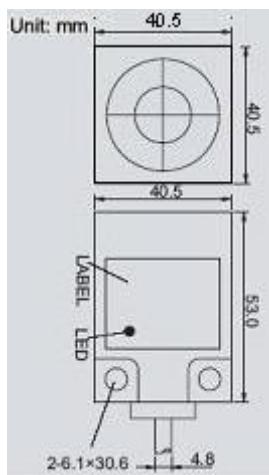
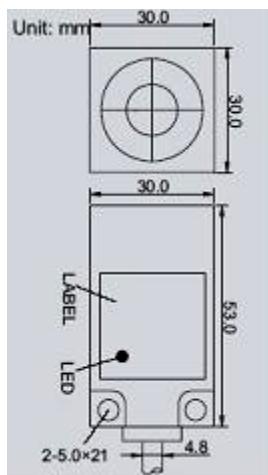
Placa Metálica de Niquel



IR – SENSOR RECTANGULAR 30 & 41mm

Rango:5mm

2/3-/4 hilos DC



4 HILOS 3 HILOS 2 HILOS

MODO	SALIDA		
NO	DC	IR30-F15-O-DC	IR41-F20-O-DC
NC	DC	IR30-F15-C-DC	IR41-F20-C-DC
NO	NPN	IR30-F15-N-O-DC	IR41-F20-N-O-DC
NC	NPN	IR30-F15-N-C-DC	IR41-F20-N-C-DC
NO	PNP	IR30-F15-P-O-DC	IR41-F20-P-O-DC
NC	PNP	IR30-F15-P-C-DC	IR41-F20-P-C-DC
NO+NC	NPN	IR30-F15-N-OC-DC	IR41-F20-N-OC-DC
NO+NC	PNP	IR30-F15-P-OC-DC	IR41-F20-P-OC-DC

Conexión

Cable PVC de 2m

Sensado (Sn)

15mm

20mm

Voltaje de la Fuente

10-30VDC

Frecuencia

150Hz (2 hilos) 300Hz (3 y 4 hilos)

75Hz (2 hilos) 150Hz (3 y 4 hilos)

Máx. Corriente de Entrada

200 mA

Protección

Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)

Límites de Tempertura

-20 a +70C

Norma IP

P67

Encapsulado

Placa Metálica de Níquel

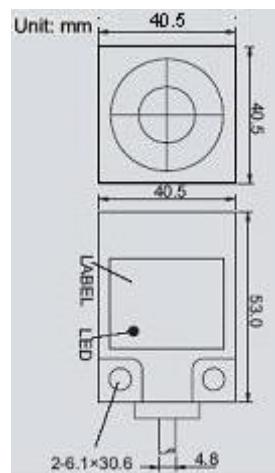
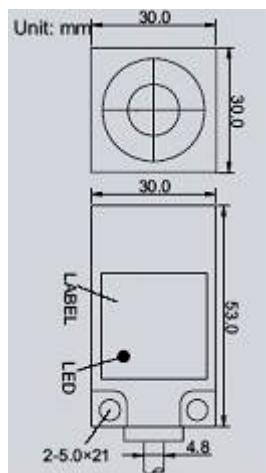
IR – SENSOR RECTANGULAR 30 & 41mm

Rango:5mm/ 8mm

2-hilos AC



CE



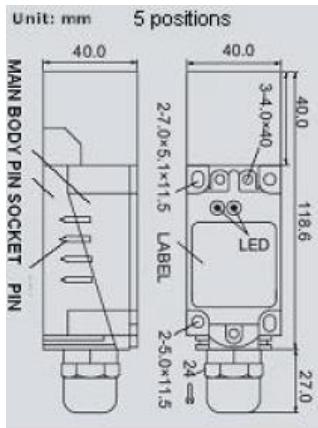
2 HILOS	MODO	SALIDA		
	NO	AC	IR30-F15-O-AC	
	NC	AC	IR30-F15-C-AC	IR41-F20-C-AC

Conexión	Cable PVC de 2m	
Sensado (Sn)	15mm	20mm
Voltaje de la Fuente	90-250 VAC	
Frecuencia	25Hz	20Hz
Máx. Corriente de Entrada	300 mA	
Protección	-	
Límites de Tempertura	-20 a +70C	
Norma IP	IP67	
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel	



IR – SENSOR RECTANGULAR 40mm

Rango:20mm 5 Posiciones de la Cara de Sensado 2-/3-/4-hilos DC

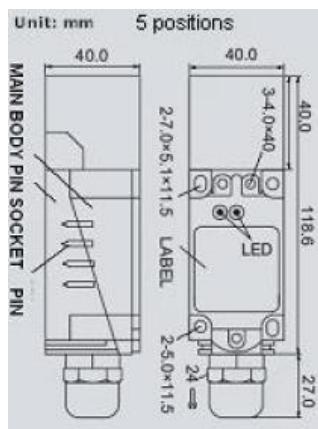


MODO SALIDA	NO	DC	IR40-Y20-O-DCT
4 HILOS 3 HILOS 2 HILOS	NC	DC	IR40-Y20-C-DCT
	NO	NPN	IR40-Y20-N-O-DCT
	NC	NPN	IR40-Y20-N-C-DCT
	NO	PNP	IR40-Y20-P-O-DCT
	NC	PNP	IR40-Y20-P-C-DCT
	NO+NC	NPN	IR40-Y20-N-OC-DCT
	NO+NC	PNP	IR40-Y20-P-OC-DCT

Conexión	Terminal en Bloque
Sensado (Sn)	20mm
Voltaje de la Fuente	10-30 VDC
Frecuencia	80Hz (3 y 4 hilos) / 40Hz (2 hilos)
Máx. Corriente de Entrada	200 mA
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)
Límites de Tempertura	-20 a +70C
Norma IP	P67
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel

IR – SENSOR RECTANGULAR 40mm

Rango:20mm 5 Posiciones de la Cara de Sensado 2 hilos AC



2 HILOS	MODO	SALIDA
	NO	AC IR40-Y20-O-ACT
	NC	AC IR40-Y20-C-ACT
	NO+NC	AC IR40-Y20-OC-ACT

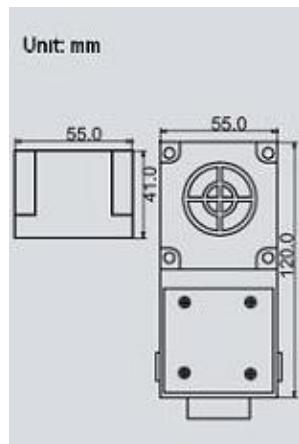
Conexión	Terminal en Bloque
Sensado (Sn)	20mm
Voltaje de la Fuente	90-250 VAC
Frecuencia	40Hz
Máx. Corriente de Entrada	300 mA
Protección	Solamente Led rojo, indicación de status
Límites de Tempertura	-20 a +70C
Norma IP	IP67
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel



IR – SENSOR RECTANGULAR 60mm

Rango:35mm

2-3-4-hilos DC



MODO	SALIDA	
4 HILOS 3 HILOS 2 HILOS	NO	DC
	NC	DC
	NO	NPN
	NC	NPN
	NO	PNP
	NC	PNP
	NO+NC	NPN
	NO+NC	PNP

Conexión	Terminal en Bloque
Sensado (Sn)	35mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC
Frecuencia	80Hz (3 y 4 hilos) / 40Hz (hilos)
Máx. Corriente de Entrada	200 mA
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)
Límites de Tempertura	-20 a +70C
Norma IP	P67
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel

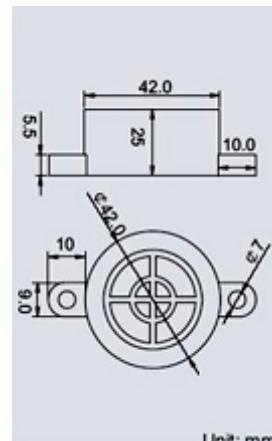
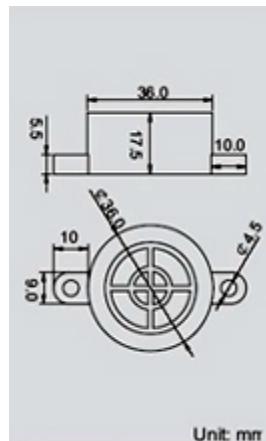
IP – SENSOR TIPO PANQUE 36 & 42mm

Rango:15mm/ 20mm

2-/3-/4-hilos DC



CE



	MODO	SALIDA	
4 HILOS 3 HILOS	NO	DC	IP36-Y15-O-DC
	NC	DC	IP36-Y15-C-DC
	NO	NPN	IP36-Y15-N-O-DC
	NC	NPN	IP36-Y15-N-C-DC
	NO	PNP	IP36-Y15-P-O-DC
	NC	PNP	IP36-Y15-P-C-DC
	NO+NC	NPN	IP36-Y15-N-OC-DC
	NO+NC	PNP	IP36-Y15-P-OC-DC
			IP42-Y20-O-DC
			IP42-Y20-C-DC
			IP42-Y20-N-O-DC
			IP42-Y20-N-C-DC
			IP42-Y20-P-O-DC
			IP42-Y20-P-C-DC
			IP42-Y20-N-OC-DC
			IP42-Y20-P-OC-DC

Conexión

Cable PVC de 2m

Sensado (Sn)

15mm

20mm

Voltaje de la Fuente

10-30 VDC

Frecuencia

200Hz (3 y 4 hilos) / 100Hz (2 hilos)

150Hz (3 y 4 hilos) / 75Hz (2 hilos)

Máx. Corriente de Entrada

200 mA

Protección

Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)

Límites de Temperatura

-20 a +70C

Norma IP

IP67

Encapsulado

Placa Metálica de Niquel

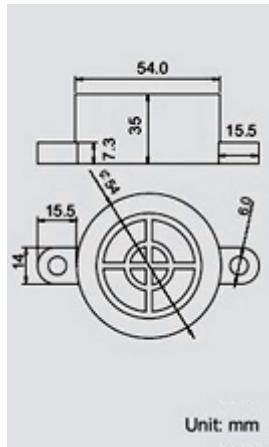
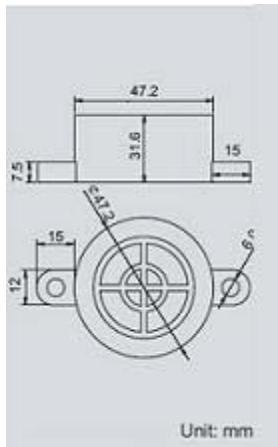


IP – SENSOR TIPO PANQUE 47 & 54mm

Rango: 20mm/ 25mm

2-3-/4-hilos DC

CE



4 HILOS 3 HILOS 2 HILOS	MODO	SALIDA	
	NO	DC	IP47-Y20-O-DC
	NC	DC	IP47-Y20-C-DC
	NO	NPN	IP47-Y20-N-O-DC
	NC	NPN	IP47-Y20-N-C-DC
	NO	PNP	IP47-Y20-P-O-DC
	NC	PNP	IP47-Y20-P-C-DC
	NO+NC	NPN	IP47-Y20-N-OC-DC
	NO+NC	PNP	IP47-Y20-P-OC-DC

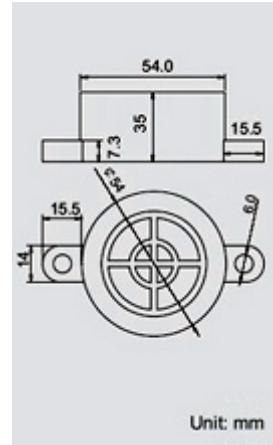
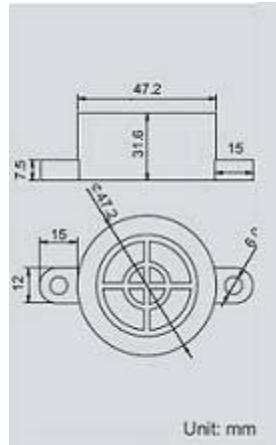
Conexión	cable PVC de 2m
Sensado (Sn)	20mm 25mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC
Frecuencia	100Hz (3 y 4 hilos) 50Hz (2 hilos)
Máx. Corriente de Entrada	200mA
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)
Límites de Tempertura	-20 a +70C
Norma IP	P67
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel

IP – SENSOR TIPO PANQUE 47 & 54mm
Rango:20mm/ 25mm

2-hilos AC



CE



2 HILOS

MODO SALIDA

NO	AC	IP47-Y20-O-AC	IP54-Y25-O-AC
NC	AC	IP47-Y20-C-AC	IP54-Y25-C-AC

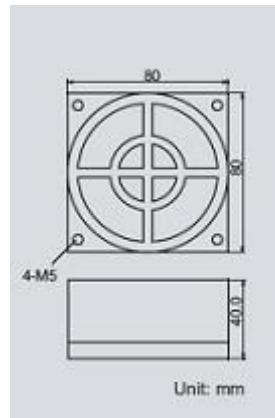
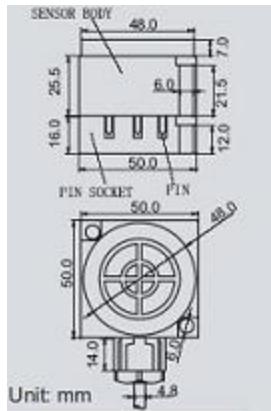
Conexión	cable PVC de 2m
Sensado (Sn)	20mm 25mm
Voltaje de la Fuente	90-250 VAC
Frecuencia	20Hz
Máx. Corriente de Entrada	300 mA
Protección	-
Límites de Tempertura	-20 a +70C
Norma IP	IP67
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel



IP – SENSOR TIPO PANQUE 50 & 80mm

Rango:25mm/ 40mm

2-/3-/4-hilos DC



4 HILOS 3 HILOS 2 HILOS	MODO	SALIDA	
	NO	DC	IP50-Y25-O-DC
	NC	DC	IP50-Y25-C-DC
	NO	NPN	IP50-Y25-N-O-DC
	NC	NPN	IP50-Y25-N-C-DC
	NO	PNP	IP50-Y25-P-O-DC
	NC	PNP	IP50-Y25-P-C-DC
	NO+NC	NPN	IP50-Y25-N-OC-DC
	NO+NC	PNP	IP50-Y25-P-OC-DC

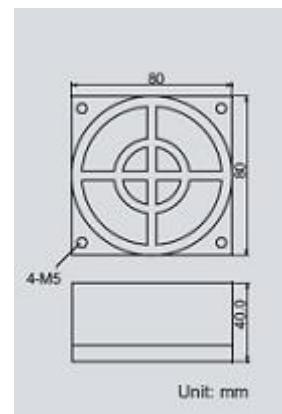
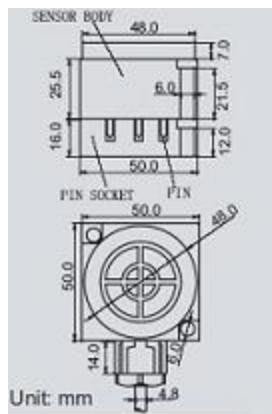
Conexión	Terminal en Bloque	cable PVC de 2m
Sensado (Sn)	25mm	40mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC	
Frecuencia	100Hz (3 y 4 hilos) 50Hz (2 hilos)	
Máx. Corriente de Entrada	200 mA	
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)	
Límites de Tempertura	-20 a +70C	
Norma IP	P67	
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel	

IP – SENSOR TIPO PANQUE 50 & 80mm
Rango:25mm/ 40mm

2-hilos AC



CE



MODO SALIDA	
NO	AC IP50-Y25-O-ACT
NC	AC IP50-Y25-C-ACT
IP80-Y40-O-AC	
IP80-Y40-C-AC	

Conexión	Terminal en Bloque	cable PVC de 2m
Sensado (Sn)	25mm	40mm
Voltaje de la Fuente	90-250 VAC	
Frecuencia	20Hz	
Máx. Corriente de Entrada	300 mA	
Protección	-	
Límites de Tempertura	-20 a +70C	
Norma IP	IP67	
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel	

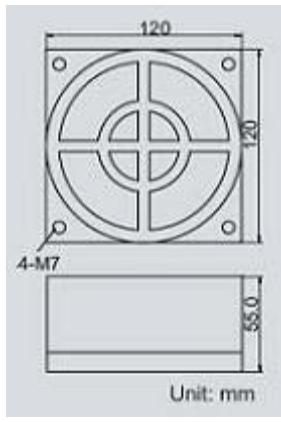
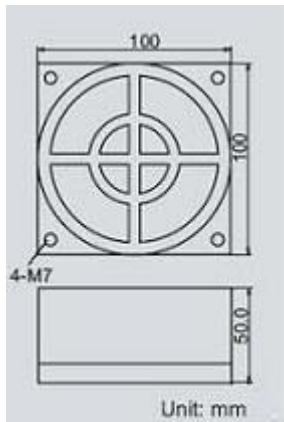


IP – SENSOR TIPO PANQUE 100 & 120mm

Rango:50mm/ 80mm

2-3-/4-hilos DC

CE



4 HILOS 3 HILOS	MODO	SALIDA		
	NO	DC	IP100-Y50-O-DC	IP120-Y60-O-DC
	NC	DC	IP100-Y50-C-DC	IP120-Y60-C-DC
	NO	NPN	IP100-Y50-N-O-DC	IP120-Y60-N-O-DC
	NC	NPN	IP100-Y50-N-C-DC	IP120-Y60-N-C-DC
	NO	PNP	IP100-Y50-P-O-DC	IP120-Y60-P-O-DC
	NC	PNP	IP100-Y50-P-C-DC	IP120-Y60-P-C-DC
	NO+NC	NPN	IP100-Y50-N-OC-DC	IP120-Y60-N-OC-DC
	NO+NC	PNP	IP100-Y50-P-OC-DC	IP120-Y60-P-OC-DC

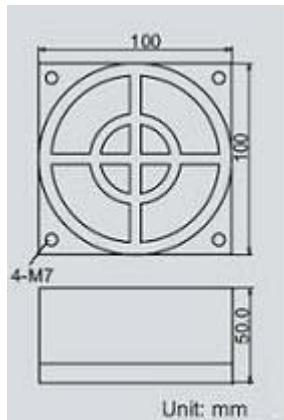
Conexión	cable PVC de 2m
Sensado (Sn)	50mm 60mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC
Frecuencia	50Hz (3 y 4 hilos) / 25Hz (2 hilos)
Máx. Corriente de Entrada	200 mA
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida (3 y 4 hilos)
Límites de Tempertura	-20 a +70C
Norma IP	P67
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel

IP – SENSOR TIPO PANQUE 100 & 120mm
Rango:50mm/ 60mm

2-hilos AC



CE



MODO SALIDA	
NO	AC IP100-Y50-O-AC
NC	AC IP100-Y50-C-AC
IP120-Y60-O-AC	
IP120-Y60-C-AC	

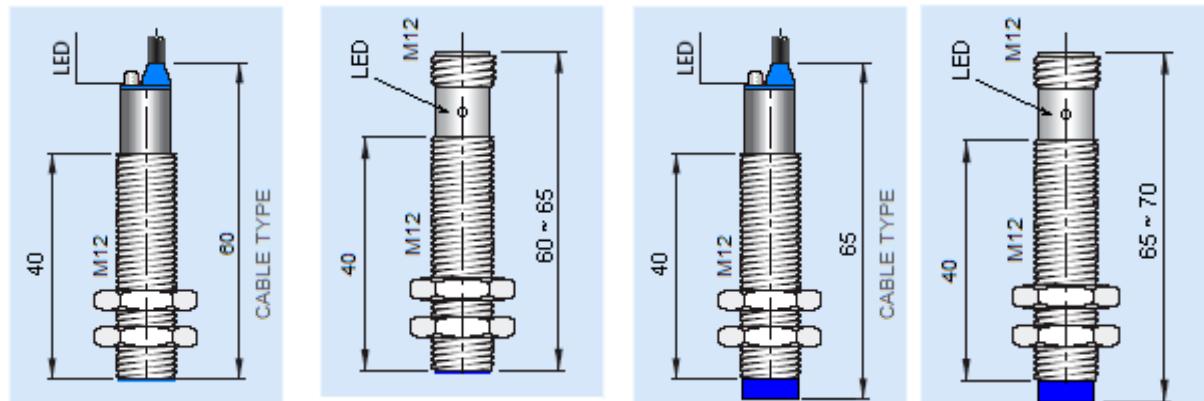
Conexión	cable PVC de 2m
Sensado (Sn)	50mm 60mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC
Frecuencia	50Hz (3 y 4 hilos) / 25Hz (2 hilos)
Máx. Corriente de Entrada	200 mA
Protección	-
Límites de Tempertura	-20 a +70C
Norma IP	IP67
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel



CS12 – SENSOR CAPACITIVO M12x1

Rango:2mm / 4mm

3 hilos DC



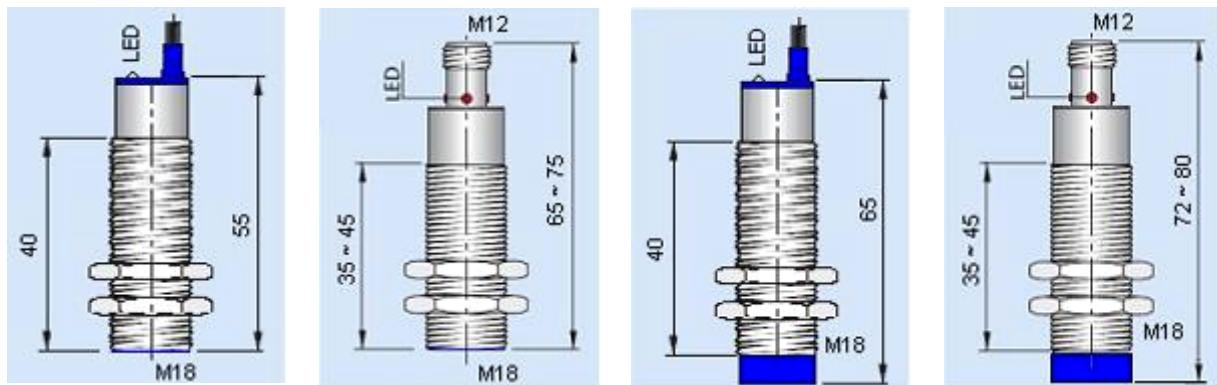
3 HILOS	MODO	SALIDA				
	NO	NPN	CS12-F2-N-O-DC	CS12-F2-N-O-DCQ	CS12-Y4-N-O-DC	CS12-Y4-N-O-DCQ
	NC	NPN	CS12-F2-N-C-DC	CS12-F2-N-C-DCQ	CS12-Y4-N-C-DC	CS12-Y4-N-C-DCQ
	NO	PNP	CS12-F2-P-O-DC	CS12-F2-P-O-DCQ	CS12-Y4-P-O-DC	CS12-Y4-P-O-DCQ
	NC	PNP	CS12-F2-P-C-DC	CS12-F2-P-C-DCQ	CS12-Y4-P-C-DC	CS12-Y4-P-C-DCQ

Conexión	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12	cable PVC de 2m	conector de 4 polos
Sensado (Sn)	2m	2m	4m	4m
Voltaje de la Fuente	10-30VDC			
Frecuencia	<50Hz			
Máx. Corriente de Entrada	200 mA			
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida			
Límites de Tempertura	-20 a +70C			
Norma IP	P67			
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel			

CS18 – SENSOR CAPACITIVO M18x

Rango:5mm / 10mm

3-/4-hilos DC



MODO SALIDA							
NO	NPN	CS18-F5-N-O-DC	CS18-F5-N-O-DCQ	CS18-Y10-N-O-DC	CS18-Y10-N-O-DCQ	CS18-Y10-N-C-DC	CS18-Y10-N-C-DCQ
NC	NPN	CS18-F5-N-C-DC	CS18-F5-N-C-DCQ	CS18-Y10-N-C-DC	CS18-Y10-N-C-DCQ	CS18-Y10-P-O-DC	CS18-Y10-P-O-DCQ
NO	PNP	CS18-F5-P-O-DC	CS18-F5-P-O-DCQ	CS18-Y10-P-O-DC	CS18-Y10-P-O-DCQ	CS18-Y10-P-C-DC	CS18-Y10-P-C-DCQ
NC	PNP	CS18-F5-P-C-DC	CS18-F5-P-C-DCQ	CS18-Y10-P-C-DC	CS18-Y10-P-C-DCQ	CS18-Y10-N-OC-DC	CS18-Y10-N-OC-DCQ
NO+NC	NPN	CS18-F5-N-OC-DC	CS18-F5-N-OC-DCQ	CS18-Y10-N-OC-DC	CS18-Y10-N-OC-DCQ	CS18-Y10-P-OC-DC	CS18-Y10-P-OC-DCQ
NO+NC	PNP	CS18-F5-P-OC-DC	CS18-F5-P-OC-DCQ	CS18-Y10-P-OC-DC	CS18-Y10-P-OC-DCQ		

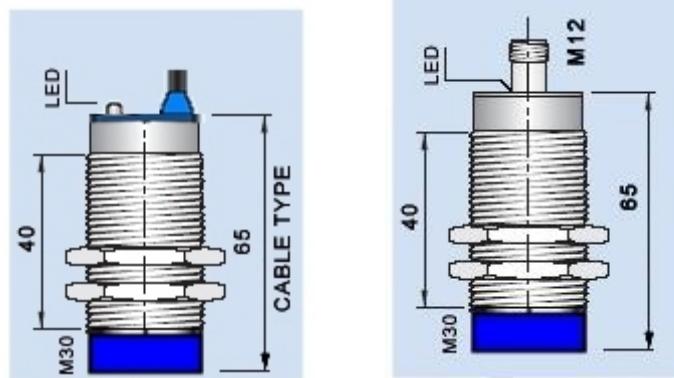
Conexión	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	5mm	5mm	10mm	10mm
Voltaje de la Fuente	10-30VDC			
Frecuencia	30Hz			
Máx. Corriente de Entrada	200 mA			
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida			
Límites de Temperatura	-20 a +70C			
Norma IP	IP67			
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel			



CS30 – SENSOR CAPACTIVO M30x1.5

Rango:15mm / 25mm

2-/3-/4-hilos DC



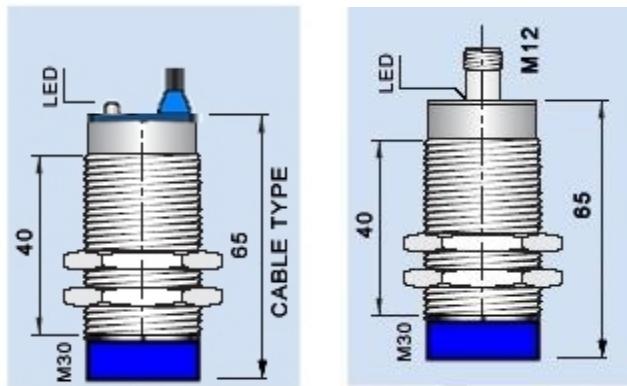
MODO	SALIDA		
3 HILOS	NO	NPN	CS30-Y25-N-O-DC
	NC	NPN	CS30-Y25-N-C-DC
	NO	PNP	CS30-Y25-P-O-DC
	NC	PNP	CS30-Y25-P-C-DC
	NO+NC	NPN	CS30-Y25-N-OC-DC
	NO+NC	PNP	CS30-Y25-P-OC-DC
4 HILOS			CS30-Y25-N-O-DCQ
			CS30-Y25-N-C-DCQ
			CS30-Y25-P-O-DCQ
			CS30-Y25-P-C-DCQ
			CS30-Y25-N-OC-DCQ
			CS30-Y25-P-OC-DCQ

Conexión	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	25mm	
Voltaje de la Fuente	10-30VDC	
Frecuencia	30 Hz	
Máx. Corriente de Entrada	200mA	
Protección	Cortocircuito y Polaridad Invertida	
Límites de Tempertura	-20 a +70C	
Norma IP	P67	
Encapsulado	Placa Metálica de Níquel	

CS30 – SENSOR CAPACTIVO M30x1.5

Rango:25mm

2-hilos AC



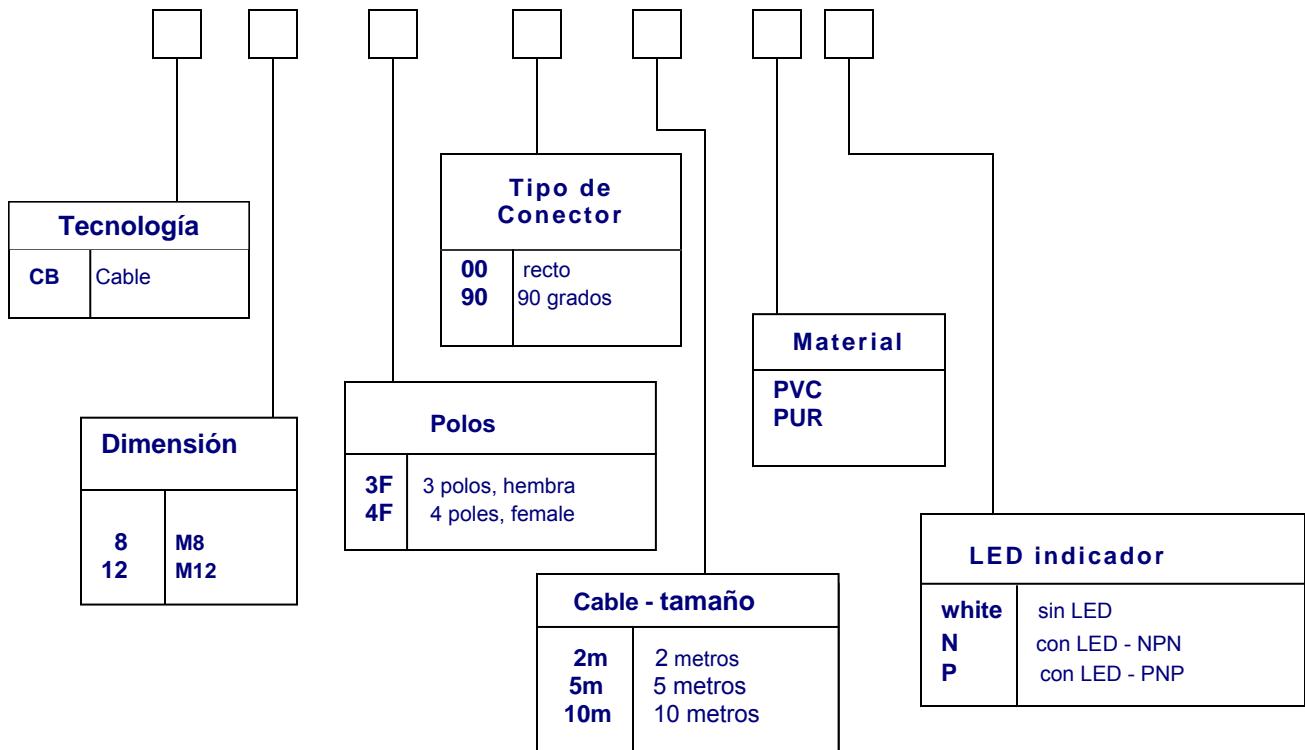
2 HILOS MODO SALIDA

NO	AC	CS30-Y25-O-AC	CS30-Y25-O-ACQ
NC	AC	CS30-Y25-C-DC	CS30-Y25-C-ACQ

Conexión	cable PVC de 2m	conector de 4 polos M12
Sensado (Sn)	25mm	
Voltaje de la Fuente	90-250 VAC	
Frecuencia	10Hz	
Máx. Corriente de Entrada	300 mA	
Protección	-	
Límites de Tempertura	-20 a +70C	
Norma IP	IP67	
Encapsulado	Placa Metálica de Niquel	

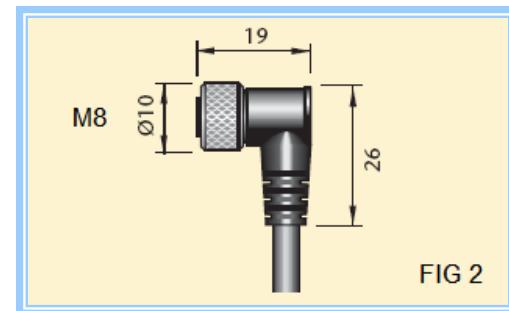
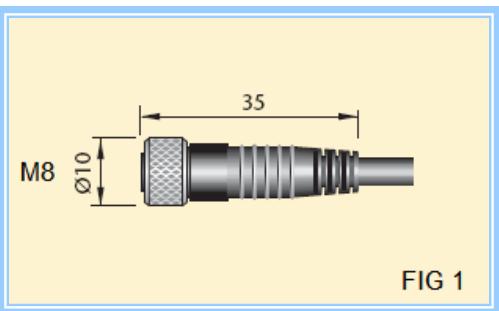
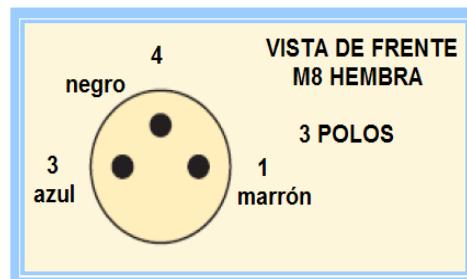
Número de Parte: Cables & Conectores

CB 12 - 3F - 00 - 2M - PVC - N



Tablas de Referencia: Cables & Conectores

Cables & Conectores – M8	
Código	FIG
CB8-3F-00-2M-PVC	1
CB8-3F-00-5M-PVC	1
CB8-3F-90-2M-PVC	2
CB8-3F-90-5M-PVC	2



Cables & Conectores – M12		
Código	FIG	Vista de Frente
CB12-3F-00-2M-PVC	3	6
CB12-3F-00-5M-PVC	3	6
CB12-3F-90-2M-PVC	4	6
CB12-3F-90-2M-PVC-N	5	6
CB12-3F-90-2M-PVC-P	5	6
CB12-3F-90-5M-PVC	4	6
CB12-3F-90-5M-PVC-N	5	6
CB12-3F-90-5M-PVC-P	5	6
CB12-4F-00-2M-PVC	3	7
CB12-4F-00-5M-PVC	3	7
CB12-4F-90-2M-PVC	4	7
CB12-4F-90-2M-PVC-N	5	7
CB12-4F-90-2M-PVC-P	5	7
CB12-4F-90-5M-PVC	4	7
CB12-4F-90-5M-PVC-N	5	7
CB12-4F-90-5M-PVC-P	5	7

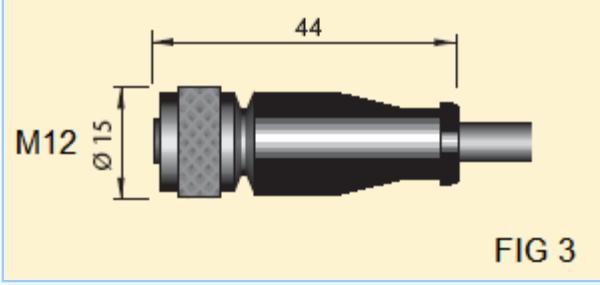


FIG 3

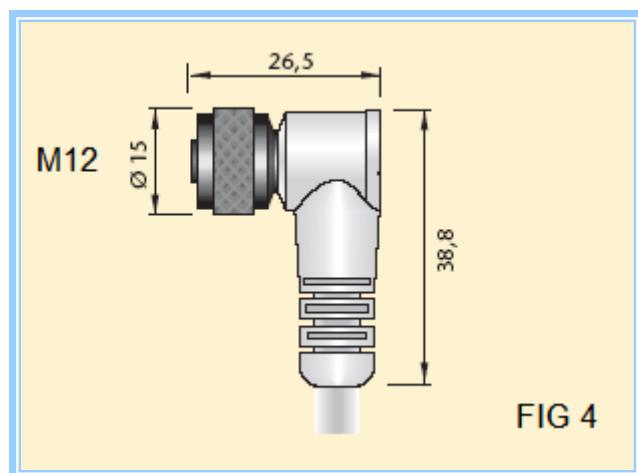
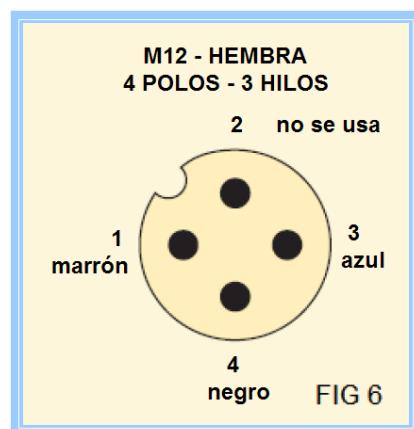


FIG 4

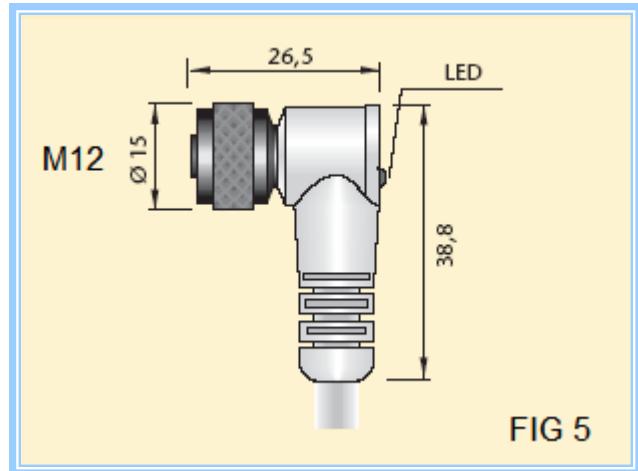
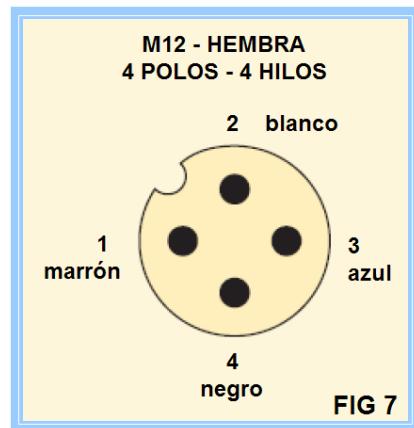


FIG 5

ÍNDICE – SENSORES INDUCTIVOS

Sensores M5		Sensores M12		Sensores M18	
IS5-F1-N-C-DC	09	IS12-F2-C-AC	14	IS18-F5-C-AC	18
IS5-F1-N-O-DC	09	IS12-F2-C-ACQ	14	IS18-F5-C-ACQ	18
IS5-F1-P-C-DC	09	IS12-F2-C-DC	13	IS18-F5-C-DC	17
IS5-F1-P-O-DC	09	IS12-F2-C-DCQ	13	IS18-F5-C-DCQ	17
Sensores M8		IS12-F2-N-C-DC	13	IS18-F5-N-C-DC	17
		IS12-F2-N-C-DCQ	13	IS18-F5-N-C-DCQ	17
		IS12-F2-N-OC-DC	13	IS18-F5-N-OC-DC	17
		IS12-F2-N-OC-DCQ	13	IS18-F5-N-OC-DCQ	17
		IS12-F2-N-O-DC	13	IS18-F5-N-O-DC	17
		IS12-F2-N-O-DCQ	13	IS18-F5-N-O-DCQ	17
IS8-F1-C-DC	11	IS12-F2-O-AC	14	IS18-F5-O-AC	18
IS8-F1-C-DCQ	11	IS12-F2-O-ACQ	14	IS18-F5-O-ACQ	18
IS8-F1-N-C-DC	11	IS12-F2-O-DC	13	IS8-F5-O-DC	17
IS8-F1-N-C-DCQ	11	IS12-F2-P-C-DC	13	IS18-F5-O-DCQ	17
IS8-F1-N-C-DCQ8	10	IS12-F2-P-C-DCQ	13	IS18-F5-P-C-DC	17
IS8-F1-N-O-DC	11	IS12-F2-P-OC-DC	13	IS18-F5-P-C-DCQ	17
IS8-F1-N-O-DCQ	11	IS12-F2-P-OC-DCQ	13	IS18-F5-P-OC-DC	17
IS8-F1-O-DC	11	IS12-F2-P-O-DC	13	IS18-F5-P-OC-DCQ	17
IS8-F1-O-DCQ	11	IS12-F2-P-O-DCQ	13	IS18-F5-P-O-DC	17
IS8-F1-N-O-DCQ8	10	IS12-F2-O-DCQ	13	IS18-F5-P-O-DCQ	17
IS8-F1-P-C-DC	11	IS12-Y4-C-AC	14	IS18-Y8-C-AC	18
IS8-F1-P-C-DCQ	11	IS12-Y4-C-ACQ	14	IS18-Y8-C-ACQ	18
IS8-F1-P-C-DCQ8	10	IS12-Y4-C-DC	13	IS18-Y8-C-DC	17
IS8-F1-P-O-DC	11	IS12-Y4-C-DCQ	13	IS18-Y8-C-DCQ	17
IS8-F1-P-O-DCQ	11	IS12-Y4-N-C-DC	13	IS18-Y8-N-C-DC	17
IS8-F1-P-O-DCQ8	10	IS12-Y4-N-C-DCQ	13	IS18-Y8-N-C-DCQ	17
IS8-Y2-C-DC	11	IS12-Y4-N-OC-DC	13	IS18-Y8-N-OC-DC	17
IS8-Y2-C-DCQ	11	IS12-Y4-N-OC-DCQ	13	IS18-Y8-N-OC-DCQ	17
IS8-Y2-N-C-DC	11	IS12-Y4-N-O-DC	13	IS18-Y8-N-O-DC	17
IS8-Y2-N-C-DCQ	11	IS12-Y4-N-O-DCQ	13	IS18-Y8-N-O-DCQ	17
IS8-Y2-N-C-DCQ8	10	IS12-Y4-O-AC	14	IS18-Y8-O-AC	18
IS8-Y2-N-O-DC	11	IS12-Y4-O-ACQ	14	IS18-Y8-O-ACQ	18
IS8-Y2-N-O-DCQ	11	IS12-Y4-O-DC	13	IS18-Y8-O-DC	17
IS8-Y2-N-O-DCQ8	10	IS12-Y4-O-DCQ	13	IS18-Y8-O-DCQ	17
IS8-Y2-O-DC	11	IS12-Y4-P-C-DC	13	IS18-Y8-P-C-DC	17
IS8-Y2-O-DCQ	11	IS12-Y4-P-C-DCQ	13	IS18-Y8-P-C-DCQ	17
IS8-Y2-P-C-DC	11	IS12-Y4-P-OC-DC	13	IS18-Y8-P-OC-DC	17
IS8-Y2-P-C-DCQ	11	IS12-Y4-P-OC-DCQ	13	IS18-Y8-P-OC-DCQ	17
IS8-Y2-P-C-DCQ8	10	IS12-Y4-P-O-DC	13	IS18-Y8-P-O-DC	17
IS8-Y2-P-O-DC	11	IS12-Y4-P-O-DCQ	13	IS18-Y8-P-O-DCQ	17
IS8-Y2-P-O-DCQ	11				
IS8-Y2-P-O-DCQ8	10				

INDEX – SENSORES INDUCTIVOS

Sensores M30	Sensores M12 Dist. Extendida	Sensores M8 Cuerpo Corto
IS30-F10-C-AC	21 IS12-F4-N-O-DC	15 IS8-F1-N-O-DC-S
IS30-F10-C-ACQ	21 IS12-F4-N-C-DC	15 IS8-F1-N-C-DC-S
IS30-F10-C-DC	20 IS12-F4-P-O-DC	15 IS8-F1-P-O-DC-S
IS30-F10-C-DCQ	20 IS12-F4-P-C-DC	15 IS8-F1-P-C-DC-S
IS30-F10-N-C-DC	20 IS12-F4-N-OC-DC	15 IS8-F1-N-O-DCQ-S
IS30-F10-N-C-DCQ	20 IS12-F4-P-OC-DC	15 IS8-F1-N-C-DCQ-S
IS30-F10-N-OC-DC	20 IS12-F4-N-O-DCQ	15 IS8-F1-P-O-DCQ-S
IS30-F10-N-OC-DCQ	20 IS12-F4-N-C-DCQ	15 IS8-F1-P-C-DCQ-S
IS30-F10-N-O-DC	20 IS12-F4-P-O-DCQ	15 IS8-Y2-N-O-DC-S
IS30-F10-N-O-DCQ	20 IS12-F4-P-C-DCQ	15 IS8-Y2-N-C-DC-S
IS30-F10-O-AC	21 IS12-F4-N-OC-DCQ	15 IS8-Y2-P-O-DC-S
IS30-F10-O-ACQ	21 IS12-F4-P-OC-DCQ	15 IS8-Y2-P-C-DC-S
IS30-F10-O-DC	20	IS8-Y2-N-O-DCQ-S
IS30-F10-O-DCQ	20	IS8-Y2-N-C-DCQ-S
IS30-F10-P-C-DC	20	IS8-Y2-P-O-DCQ-S
IS30-F10-P-C-DCQ	20	IS8-Y2-P-C-DCQ-S
IS30-F10-P-OC-DC	20	
IS30-F10-P-OC-DCQ	20	
IS30-F10-P-O-DC	20	
IS30-F10-P-O-DCQ	20	
IS30-Y15-C-AC	21	Sensores M12 Cuerpo Corto
IS30-Y15-C-ACQ	21	Sensores M18 Cuerpo Corto
IS30-Y15-C-DC	20	
IS30-Y15-C-DCQ	20 IS12-F2-N-O-DC-S	16 IS18-F5-N-O-DC-S
IS30-Y15-N-C-DC	20 IS12-F2-N-C-DC-S	16 IS18-F5-N-C-DC-S
IS30-Y15-N-C-DCQ	20 IS12-F2-P-O-DC-S	16 IS18-F5-P-O-DC-S
IS30-Y15-N-OC-DC	20 IS12-F2-P-C-DC-S	16 IS18-F5-P-C-DC-S
IS30-Y15-N-OC-DCQ	20 IS12-F2-N-O-DCQ-S	16 IS18-F5-N-O-DCQ-S
IS30-Y15-N-O-DC	20 IS12-F2-N-C-DCQ-S	16 IS18-F5-N-C-DCQ-S
IS30-Y15-N-O-DCQ	20 IS12-F2-P-O-DCQ-S	16 IS18-F5-P-O-DCQ-S
IS30-Y15-O-AC	21 IS12-F2-P-C-DCQ-S	16 IS18-F5-P-C-DCQ-S
IS30-Y15-O-ACQ	21 IS12-Y4-N-O-DC-S	16 IS18-Y8-N-O-DC-S
IS30-Y15-O-DC	20 IS12-Y4-N-C-DC-S	16 IS18-Y8-N-C-DC-S
IS30-Y15-O-DCQ	20 IS12-Y4-P-O-DC-S	16 IS18-Y8-P-O-DC-S
IS30-Y15-P-C-DC	20 IS12-Y4-P-C-DC-S	16 IS18-Y8-P-C-DC-S
IS30-Y15-P-C-DCQ	20 IS12-Y4-N-O-DCQ-S	16 IS18-Y8-N-O-DCQ-S
IS30-Y15-P-OC-DC	20 IS12-Y4-N-C-DCQ-S	16 IS18-Y8-N-C-DCQ-S
IS30-Y15-P-OC-DCQ	20 IS12-Y4-P-O-DCQ-S	16 IS18-Y8-P-O-DCQ-S
IS30-Y15-P-O-DC	20 IS12-Y4-P-C-DCQ-S	16 IS18-Y8-P-C-DCQ-S
IS30-Y15-P-O-DCQ	20 IS12-F2-N-OC-DC-S	16
	IS12-F2-P-OC-DC-S	16
	IS12-F2-N-OC-DCQ-S	16
	IS12-F2-P-OC-DCQ-S	16
	IS12-Y4-N-OC-DCQ-S	16
	IS12-Y4-P-OC-DCQ-S	16
	IS12-Y4-N-OC-DC-S	16
	IS12-Y4-P-OC-DC-S	16

ÍNDICE – SENSORES INDUCTIVOS

Sensores M30 Cuerpo Corto		Sensores Rectangulares			
IS30-F10-N-O-DC	22	IR17-F5-C-AC	24	IR40-Y20-C-ACT	29
IS30-F10-N-C-DC	22	IR17-F5-C-DC	23	IR40-Y20-C-DCT	28
IS30-F10-P-O-DC	22	IR17-F5-N-C-DC	23	IR40-Y20-N-C-DCT	28
IS30-F10-P-C-DC	22	IR17-F5-N-OC-DC	23	IR40-Y20-N-OC-DCT	28
IS30-F10-N-O-DCQ	22	IR17-F5-N-O-DC	23	IR40-Y20-N-O-DCT	28
IS30-F10-N-C-DCQ	22	IR17-F5-O-AC	24	IR40-Y20-O-ACT	29
IS30-F10-P-O-DCQ	22	IR17-F5-O-DC	23	IR40-Y20-O-DCT	28
IS30-F10-P-C-DCQ	22	IR17-F5-P-C-DC	23	IR40-Y20-P-C-DCT	28
IS30-Y15-N-O-DC	22	IR17-F5-P-OC-DC	23	IR40-Y20-P-OC-DCT	28
IS30-Y15-N-C-DC	22	IR17-F5-P-O-DC	23	IR40-Y20-OC-ACT	29
IS30-Y15-P-O-DC	22	IR18A-F5-C-DC	25	IR40-Y20-P-O-DCT	28
IS30-Y15-P-C-DC	22	IR18A-F5-N-C-DC	25	IR41-F20-C-AC	27
IS30-Y15-N-O-DCQ	22	IR18A-F5-N-O-DC	25	IR41-F20-C-DC	26
IS30-Y15-N-C-DCQ	22	IR18A-F5-O-DC	25	IR41-F20-N-C-DC	26
IS30-Y15-P-O-DCQ	22	IR18A-F5-P-C-DC	25	IR41-F20-N-OC-DC	26
IS30-Y15-P-C-DCQ	22	IR18A-F5-P-O-DC	25	IR41-F20-N-O-DC	26
		IR18-F5-C-DC	25	IR41-F20-O-AC	27
		IR18-F5-N-C-DC	25	IR41-F20-O-DC	26
		IR18-F5-N-O-DC	25	IR41-F20-P-C-DC	26
		IR18-F5-O-DC	25	IR41-F20-P-OC-DC	26
		IR18-F5-P-C-DC	25	IR41-F20-P-O-DC	26
		IR18-F5-P-O-DC	25	IR60-Y35-C-DCT	30
		IR20-F8-C-AC	24	IR60-Y35-N-C-DCT	30
		IR20-F8-C-DC	23	IR60-Y35-N-OC-DCT	30
		IR20-F8-N-C-DC	23	IR60-Y35-N-O-DCT	30
		IR20-F8-N-OC-DC	23	IR60-Y35-O-DCT	30
		IR20-F8-N-O-DC	23	IR60-Y35-P-C-DCT	30
		IR20-F8-O-AC	24	IR60-Y35-P-OC-DCT	30
		IR20-F8-O-DC	23	IR60-Y35-P-O-DCT	30
		IR20-F8-P-C-DC	23		
		IR20-F8-P-OC-DC	23		
		IR20-F8-P-O-DC	23		
		IR30-F15-C-AC	27		
		IR30-F15-C-DC	26		
		IR30-F15-N-C-DC	26		
		IR30-F15-N-OC-DC	26		
		IR30-F15-N-O-DC	26		
		IR30-F15-O-AC	27		
		IR30-F15-O-DC	26		
		IR30-F15-P-C-DC	26		
		IR30-F15-P-OC-DC	26		
		IR30-F15-P-O-DC	26		

ÍNDICE – SENSORES INDUCTIVOS

Sensores tipo “panque”

IP36-Y15-C-DC	31	IP54-Y25-N-O-DC	32
IP36-Y15-N-C-DC	31	IP54-Y25-O-AC	33
IP36-Y15-N-OC-DC	31	IP54-Y25-O-DC	32
IP36-Y15-N-O-DC	31	IP54-Y25-P-C-DC	32
IP36-Y15-O-DC	31	IP54-Y25-P-OC-DC	32
IP36-Y15-P-C-DC	31	IP54-Y25-P-O-DC	32
IP36-Y15-P-OC-DC	31	IP80-Y40-C-AC	35
IP36-Y15-P-O-DC	31	IP80-Y40-C-DC	34
IP42-Y20-C-DC	31	IP80-Y40-N-C-DC	34
IP42-Y20-N-C-DC	31	IP80-Y40-N-OC-DC	34
IP42-Y20-N-OC-DC	31	IP80-Y40-N-O-DC	34
IP42-Y20-N-O-DC	31	IP80-Y40-O-AC	35
IP42-Y20-O-DC	31	IP80-Y40-O-DC	34
IP42-Y20-P-C-DC	31	IP80-Y40-P-C-DC	34
IP42-Y20-P-OC-DC	31	IP80-Y40-P-OC-DC	34
IP42-Y20-P-O-DC	31	IP80-Y40-P-O-DC	34
IP47-Y20-C-AC	33	IP100-Y50-C-AC	37
IP47-Y20-C-DC	32	IP100-Y50-C-DC	36
IP47-Y20-N-C-DC	32	IP100-Y50-N-C-DC	36
IP47-Y20-N-OC-DC	32	IP100-Y50-N-OC-DC	36
IP47-Y20-N-O-DC	32	IP100-Y50-N-O-DC	36
IP47-Y20-O-AC	33	IP100-Y50-O-AC	37
IP47-Y20-O-DC	32	IP100-Y50-O-DC	36
IP47-Y20-P-C-DC	32	IP100-Y50-P-C-DC	36
IP47-Y20-P-OC-DC	32	IP100-Y50-P-OC-DC	36
IP47-Y20-P-O-DC	32	IP100-Y50-P-O-DC	36
IP50-Y25-C-ACT	35	IP120-Y60-C-AC	37
IP50-Y25-C-DCT	34	IP120-Y60-C-DC	36
IP50-Y25-N-C-DCT	34	IP120-Y60-N-C-DC	36
IP50-Y25-N-OC-DCT	34	IP120-Y60-N-OC-DC	36
IP50-Y25-N-O-DCT	34	IP120-Y60-N-O-DC	36
IP50-Y25-O-ACT	35	IP120-Y60-O-AC	37
IP50-Y25-O-DCT	34	IP120-Y60-O-DC	36
IP50-Y25-P-C-DCT	34	IP120-Y60-P-C-DC	36
IP50-Y25-P-OC-DCT	34	IP120-Y60-P-OC-DC	36
IP50-Y25-P-O-DCT	34	IP120-Y60-P-O-DC	36
IP54-Y25-C-AC	33		
IP54-Y25-C-DC	32		
IP54-Y25-N-C-DC	32		
IP54-Y25-N-OC-DC	32		



ÍNDICE – SENsores CAPACITIVOS & CABLES

Sensores M12	Sensores M18	Sensores M30			
CS12-F2-N-C-DC	38	CS18-F5-N-C-DC	39	CS30-Y25-N-C-DC	40
CS12-F2-N-C-DCQ	38	CS18-F5-N-C-DCQ	39	CS30-Y25-N-C-DCQ	40
CS12-F2-N-O-DC	38	CS18-F5-N-OC-DC	39	CS30-Y25-N-OC-DC	40
CS12-F2-N-O-DCQ	38	CS18-F5-N-OC-DCQ	39	CS30-Y25-N-OC-DCQ	40
CS12-F2-P-C-DC	38	CS18-F5-N-O-DC	39	CS30-Y25-N-O-DC	40
CS12-F2-P-C-DCQ	38	CS18-F5-N-O-DCQ	39	CS30-Y25-N-O-DCQ	40
CS12-F2-P-O-DC	38	CS18-F5-P-C-DC	39	CS30-Y25-P-C-DC	40
CS12-F2-P-O-DCQ	38	CS18-F5-P-C-DCQ	39	CS30-Y25-P-C-DCQ	40
CS12-Y4-N-C-DC	38	CS18-F5-P-OC-DC	39	CS30-Y25-P-OC-DC	40
CS12-Y4-N-C-DCQ	38	CS18-F5-P-OC-DCQ	39	CS30-Y25-P-OC-DCQ	40
CS12-Y4-N-O-DC	38	CS18-F5-P-O-DC	39	CS30-Y25-P-O-DC	40
CS12-Y4-N-O-DCQ	38	CS18-F5-P-O-DCQ	39	CS30-Y25-P-O-DCQ	40
CS12-Y4-P-C-DC	38	CS18-Y10-N-C-DC	39		
CS12-Y4-P-C-DCQ	38	CS18-Y10-N-C-DCQ	39		
CS12-Y4-P-O-DC	38	CS18-Y10-N-OC-DC	39		
CS12-Y4-P-O-DCQ	38	CS18-Y10-N-OC-DCQ	39		
		CS18-Y10-N-O-DC	39		
		CS18-Y10-N-O-DCQ	39		
		CS18-Y10-P-C-DC	39		
		CS18-Y10-P-C-DCQ	39		
		CS18-Y10-P-OC-DC	39		
		CS18-Y10-P-OC-DCQ	39		
		CS18-Y10-P-O-DC	39		
		CS18-Y10-P-O-DCQ	39		
		CS30-Y25-O-AC	41		
		CS30-Y25-C-AC	41		
		CS30-Y25-O-ACQ	41		
		CS30-Y25-C-ACQ	41		

CABLES & CONECTORES

Cables M8	Cables M12				
CB8-3F-00-2M-PVC	42	CB12-3F-00-2M-PVC	43	CB12-4F-00-2M-PVC	43
CB8-3F-00-5M-PVC	42	CB12-3F-00-5M-PVC	43	CB12-4F-00-5M-PVC	43
CB8-3F-90-2M-PVC	42	CB12-3F-90-2M-PVC	43	CB12-4F-90-2M-PVC	43
CB8-3F-90-5M-PVC	42	CB12-3F-90-2M-PVC-N	43	CB12-4F-90-2M-PVC-N	43
		CB12-3F-90-2M-PVC-P	43	CB12-4F-90-2M-PVC-P	43
		CB12-3F-90-5M-PVC	43	CB12-4F-90-5M-PVC	43
		CB12-3F-90-5M-PVC-N	43	CB12-4F-90-5M-PVC-N	43
		CB12-3F-90-5M-PVC-P	43	CB12-4F-90-5M-PVC-P	43



Sensores de Proximidad EuroSpec

GARANTÍA Y DEVOLUCIONES

EuroSpecDirect garantiza todos sus productos (**EuroSpec**) contra fallas materiales o de fabricación por un período de un año a partir de la fecha de despacho. Cualquier producto que esté dentro de garantía (un año) y que se determine ser defectuoso, a discreción única de EuroSpecDirect, será reemplazado. El reemplazo es la única obligación de EuroSpecDirect. EuroSpecDirect declara que ningún equipo y/o producto **EuroSpec** sirve para una aplicación determinada, o que sea adecuado para algún producto específico, de este modo, EuroSpecDirect no será responsable ni obligado a algo que vaya más allá de lo antes mencionado.

EuroSpecDirect no será responsable tanto en contratos, acto ilícito (que no implica una abertura/ violación del contrato) o cualquier teoría legal por pérdida de producción, entradas y pérdida económica directa o indirecta, incidental o como consecuencia de. Tampoco será responsable por cualquier daño punitivo o similares como consecuencia o relativo a cualquier producto, incluso productos no conformes. EuroSpecDirect no será responsable más allá o en exceso del precio de compra que usted pagó a EuroSpecDirect por los productos entregados.

La garantía no se aplica a productos dañados a causa de uso anormal, almacenamiento anormal, exceso de calor, fuego, humedad, frío, luz, exceso de voltaje, contacto con polvos químicos, daño físico, y/o por uso inadecuado del producto. Cualquier modificación, incluyendo intentos de reparar el producto, anulará inmediatamente cualquier garantía y/o obligación de EuroSpecDirect.

Los productos no son adecuados para su uso en áreas peligrosas (explosivas, riesgo de vida humana y otras) o para aplicaciones de seguridad y cualquier uso similar está expresamente prohibido y además anula cualquier garantía expresa o implícita. Todos los productos deben ser usados en conjunto y de acuerdo con las normas internacionales de seguridad estándar, los códigos locales, y las normas de conexión normales según NEC (National Electric Code), NFPA, UL, NEMA, y otras normas locales. Por favor consulte con sus normas locales para determinar los procedimientos de instalación y conexión adecuados.

No aceptamos ninguna responsabilidad legal por su uso, diseño, aplicación e instalación. Nuestros productos no fueron diseñados para seguridad de personal, aplicaciones intrínsecamente seguras, y/o aplicaciones de fallas tolerantes.

Para mayor información de nuestros productos contactar a nuestro representante para México:
AUTOMATIZACIONES AILDEM INTERNACIONALES DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Tel: (81) 8343-7663 Fax: (81) 8343-1331
E-mail: ailmex@ail-mx.com