



Sensores de proximidad inductivos

OsiSense XS

Interruptores de presión

OsiSense XM

Sensores fotoeléctricos y ultrasónicos

OsiSense XU / XX

Interruptores de limite

OsiSense XC

Sensores eléctricos e interruptores de límite

Sensores de proximidad inductivos

OsiSense XS

Descripción, aplicaciones y beneficios del producto

Los sensores electrónicos son capaces de detectar diferentes tipos de materiales sin contacto, hay diferentes tecnologías con las que puede cubrir diferentes aplicaciones.

Algunas de las aplicaciones típicas de los sensores inductivos son:

Detección de paso de objetos metálicos y/o posicionamiento de piezas de metal en:

- Bandas transportadoras
- Maquinas-herramientas
- Inyectores de plástico
- Automotriz
- Empaquetadoras
- Prensas
- Textil

Tablas de selección

XS - Sensores inductivos estándar

Estándar empotrables en metal cilíndricos, metálicos IP69K, con cable PvR (2 mts.) operan de -25 a 70°C de 10 a 58 VCD a 3 hilos PNP NA		
Catálogo	Distancia nominal de sensado (Sn) en mm	Dimensiones diámetro x long. (en mm)
XS608B1PAL2	2.5	M8 x 50
XS612B1PAL2	4	M12 x 50
XS618B1PAL2	8	M18 x 60
XS630B1PAL2	15	M30 x 60

Para solicitar conexión eléctrica por conector M12 sustituir L2 por M12=> XS608B1PAL2 => XS608B1PAM12.

Para solicitar con contacto NC sustituir letra A por B => XS608B1PAL2 => XS608B1PBL2. Aplica combinación con punto anterior.

Para Solicitar NPN sustituir letra P por N => XS608B1PAL2 => XS608B1NAL2. Aplica combinaciones con puntos anteriores.



XS608B1PAL2

XS - Sensores inductivos compactos

Sensores inductivos de proximidad empotrables en metal cilíndricos, metálicos IP69K, compactos con cable PvR (2 mts.) operan de -25 a 70°C de 10 a 36 VCD a 3 hilos PNP NA		
Catálogo	Distancia nominal de sensado (Sn) en mm	Dimensiones diámetro x long. (en mm)
XS508B1PAL2	1.5	M8 x 33
XS512B1PAL2	2	M12 x 33
XS518B1PAL2	5	M18 x 36.5
XS530B1PAL2	10	M30 x 40.6

Para solicitar conexión eléctrica por conector M8 sustituir L2 por M8=> XS508B1PAL2 XS508B1PAM8 solo esta referencia aplica para M8.

Para solicitar conexión eléctrica por conector M12 sustituir L2 por M12=> XS512B1PAL2 XS512B1PAM12.

También, aplican las combinaciones para NC, NPN mencionadas en la tabla anterior.

XS - Sensores inductivos multitensión sin protección de cortocircuito

Sensores inductivos de proximidad empotrables en metal cilíndricos, metálicos IP69K, con cable PvR (2 mts.) operan de -25 a 70°C a 2 hilos de 24...240 VCA/VCD sin protección de cortocircuito*		
Catálogo	Distancia nominal de sensado (Sn) en mm	Dimensiones diámetro x long. (en mm)
XS612B1MAL2	4	M12 x 50
XS618B1MAL2	8	M18 x 60
XS630B1MAL2	15	M30 x 60

* Requiere fusible rápido 0.4 amps en serie con la carga.

Para solicitar conexión eléctrica por conector 1/2"-20UNF sustituir L2 por U20=> XS618B1MAL2 => XS618B1MAU20.

Para solicitar con contacto NC sustituir letra A por B => XS618B1MAL2 => XS618B1MBL2. Aplica combinación con punto anterior.

XS - Sensores inductivos multitensión con protección de cortocircuito

Sensores inductivos de proximidad empotrables en metal cilíndricos, metálicos IP69K, con cable PvR (2 mts.) operan de -25 a 70°C a 2 hilos de 20...240 VCA/VCD NA sin protección de cortocircuito*		
Catálogo	Distancia nominal de sensado (Sn) en mm	Dimensiones diámetro x long. (en mm)
XS1M08MA230	1.5	M8 x 50
XS1M12MA250	2	M12 x 55
XS1M18MA250	5	M18 x 60
XS1M30MA250	10	M30 x 60

*Requiere fusible rápido 0.4 amps en serie con la carga.

Para solicitar conexión eléctrica por conector 1/2"-20UNF añadir letra K al final => XS1M18MA250 => XS1M18MA250K.

Para solicitar con contacto NC sustituir letra A por B => XS1M18MA250 => XS1M18MB250. Aplica combinación con punto anterior.



XS1M08MA230

Conectores prealambrados de 2 mts.

Catálogo	Descripción
XZCP1141L2	M12 Recto
XZCP1241L2	M12 Acodado
XZCP0566L2	M8 Recto
XZCP0666L2	M8 Acodado
XZCP1865L2	1/2" 20UNF recto
XZCP1965L2	1/2 20 UNF acodado

Abrazadera de fijación para sensores cilíndricos

Catálogo	Diámetro
XSZB105	M5
XSZB108	M8
XSZB112	M12
XSZB118	M18
XSZB130	M30

Interruptores de presión

OsiSense XM

Descripción, aplicaciones y beneficios del producto

Los interruptores de presión permiten tener control de la presión en una tubería o maquinaria, manteniéndola en un nivel adecuado de operación. En algunos modelos se permite también el monitoreo.

Los Interruptores de presión se pueden utilizar en:

- Compresores
- Bombas
- Tuberías neumáticas
- Tuberías hidráulicas
- Prensas

Los fluidos a controla pueden ser:

- Aire
- Agua
- Aceites hidráulicos
- Fluidos corrosivos
- Productos viscosos

Tablas de selección

XMLA - Interruptores de presión. Diferencial fijo con escala

Interruptores de presión electromecánicos 1 NANC a 1.5 Amps. hasta 240 VCA, conexión hidráulica 1/4" BSP, conexión eléctrica por bornero con entrada PG13.5. Diferencial fijo con escala

Catálogo	Calibre (BAR)	Rango de ajuste para el punto a lto (PA) posible (BAR)		Diferencial fijo
		Mínimo	Máximo	El punto bajo (PB) en BAR se obtiene al restar del PA que se ajuste el diferencial correspondiente:
XMLA002A2S11	2.5	0.15	2.5	0.13
XMLA004A2S11	4	0.4	4	0.35
XMLA010A2S11	10	0.6	10	0.5
XMLA020A2S11	20	1.6	20	1
XMLA035B2S11	35	1.5	35	1.25
XMLA070D2S11	70	14	70	7
XMLA160D2S11	160	36	160	18
XMLA300D2S11	300	70	300	35
XMLA500D2S11	500	90	500	45



XMLA

XMLA - Interruptores de presión. Diferencial ajustable con escala

Interruptores de presión electromecánicos 1 "NANC" 1.5 Amps. hasta 240 VCA, conexión hidráulica 1/4" BSP, conexión eléctrica por bornero con entrada PG13.5. Diferencial ajustable con escala

Catálogo	Calibre (BAR)	Rango de ajuste para el punto a lto (PA) posible (BAR)		Punto Bajo (PB) o de rearme posible en BAR.*	
		Mínimo	Máximo	Cuando se ajusta el PA al mínimo	Cuando se ajusta el PA al máximo
XMLB002A2S11	2.5	0.3	2.5	0.14	desde 0.75 hasta 2.29
XMLB004A2S11	4	0.25	4	0.23	desde 1.6 hasta 3.75
XMLB010A2S11	10	0.7	10	0.13	desde 2.5 hasta 9.15
XMLB020A2S11	20	1.3	20	0.3	desde 9 hasta 18.4
XMLB035B2S11	35	3.5	35	1.8	desde 15 hasta 32.45
XMLB070D2S11	70	7	70	2.3	desde 20 hasta 61.2
XMLB160D2S11	160	10	160	0.7	desde 60 hasta 139.2
XMLB300D2S11	300	22	300	2.6	desde 100 hasta 263
XMLB500D2S11	500	30	500	7	desde 200 hasta 447.4

XMLA - Interruptores de presión. Diferencial ajustable con escala

Sensores electrónicos para control de presión conexión hidráulica 1/4" NPT hembra(1) con salida tipo analógica de 4 a 20 mA + 1 salida de estado sólido 200mA por conector M12 con pantalla digital

Catálogo	Calibre (BAR)	Rango de ajuste para el punto a lto (PA) posible (BAR)		Punto bajo (PB) o de rearme posible en la salida digital en BAR.*	
		Mínimo	Máximo	Cuando se ajusta el PA al mínimo	Cuando se ajusta el PA al máximo
XMLFM01D2026	-1	-0.97	-0.05	-1	desde -0.08 hasta -1
XMLF010D2026	10	0.8	10	0.5	desde 0.5 hasta 9.7
XMLF016D2026	16	1.28	16	0.8	desde 0.8 hasta 15.5
XMLF070D2026	70	5.6	70	3.5	desde 3.5 hasta 67.9



XMLF

Sensores fotoeléctricos y ultrasónicos

OsiSense XU / XX

Descripción, aplicaciones y beneficios del producto

Los sensores electrónicos son capaces de detectar diferentes tipos de materiales sin contacto, hay diferentes tecnologías con las que puede cubrir diferentes aplicaciones:

Sensores fotoeléctricos

- Difuso ó proximidad del objeto.
- Proximidad con borrado de plano posterior.
- Reflex polarizado (accesorio reflector).
- Barrera sobre receptor óptico (accesorio emisor para utilización en barrera).

Sensores ultrasónicos

Para cualquier tipo de material pero mejora el desempeño en ambientes agresivos o contaminados donde el fotoeléctrico puede ser perturbado y dar lecturas incorrectas.

Aplicaciones

- Detección de paso de objetos o personas
- Bandas transportadoras
- Empaquetadoras
- Maquinas-herramientas
- Prensa
- Inyectoras de plástico
- Textil
- Automotriz

Aplicaciones

- Posición de las piezas de una maquina
- Paso de objetos por las cintas transportadoras: botellas de vidrio, envases de cartón, pasteles...etc.
- Nivel de líquidos ejemplo llenado de botes de pintura
- Nivel de materiales sólidos ejemplo granulados de plástico en las tolvas de una maquina de inyección

Tablas de selección

XU - Sensores fotoeléctricos línea universal

Sensores fotoeléctricos línea universal un sensor cubre todos los sistemas						
Catálogo	Formato	Distancia sensado en proximidad max./sn (mts)	Distancia sensado en proximidad borrado plano posterior max./sn (mts)	Distancia sensado en reflex polarizado max./sn (mts)	Distancia sensado en barrera max./sn (mts)	Salida
XUB0APSNL2	Plástico cilíndrico 18 mm	0.4/0.3	0.12/0.12	3/2	20/15 (requiere emisor XUB0AKSNL2T)	3 hilos PNP NA o NC programable. Con cable 2 mts.(1)
XUB0BPSNL2	Metálico cilíndrico 18 mm	0.4/0.3	0.12/0.12	3/2	20/15 (requiere emisor XUB0AKSNL2T)	3 hilos PNP NA o NC programable. Con cable 2 mts.(1) Con cable 2 mts.(1)
XUM0APSA2	Plástico 12 x 34 x 20 mm	0.55/0.4	0.1/0.1	4/3	14/10 (requiere emisor XUM0AKSAL2T)	3 hilos PNP NA o NC programable. Con cable 2 mts.(2)
XUK0AKSAL2	Plástico 18 x 50 x 50 mm	1.2/0.8	0.28/0.28	5.7/4	35/30 (requiere emisor XUK0AKSAL2T)	3 hilos PNP/NPN NA o NC programable. Con cable 2 mts.(1)
XUK0ARCTL2	Plástico 18 x 50 x 50 mm	1.2/0.8	0.28/0.28	5.7/4	35/30 (requiere emisor XUK0AKSAL2T)	2 hilos 10...36 VCD/20...264 VCA salida relevador 1 NC/NO, 3A por cable 2 mts. temporizable

Sensores fotoeléctricos línea optimum un sensor para 1 solo sistema

"Línea Plástica" (3)	Cilíndrico 18 mm	0.8/0.6 XUB5APANL2		5.5/4 XUB1APANL2 no polarizado	20/15 XUB2APANL2R + XUB2AKSNL2T	3 hilos PNP NA con cable 2 mts.(1)
"Línea Plástica"	18 x 50 x 50 mm	1.5/1 XUK5ARCNL2		15/9 CD o 10/7 CA XUK1ARCNL2 no polarizado	45/30 CD o 30/20 CA XUK2ARCNL2R + XUK2ARCNL2T	2 hilos 10...36 VCD/20...264 VCA salida relevador 1 NC/NO, 3A con cable 2 mts.
XUBTAPSNL2	Plástico cilíndrico 18 mm			0...1.4 con XUZC50		Especial para detección de objetos transparentes, 3 hilos PNP NA o NC programable. Con cable 2 mts.

(1) Disponible con conector M12 cambiar L2 por M12=>XUB0APSNM12.

(2) Disponible con conector M8 cambiar L2 por M8=>XUM0APSAM8.

(3) Para solicitarlo metálico cambiar letra A por B => XUB5BPANL2.

*Catálogos en negritas, normalmente de stock en México.

XU - Sensores fotoeléctricos por fibra óptica

Sensores fotoeléctricos por fibra óptica, requiere amplificador más fibra

XUDA1PSML2	Amplificador a 3 hilos PNP NA/NC por cable de 2 mts.(2) Ajustables la distancia de sensado depende de la fibra utilizada.
XUDA2PSML2	Amplificador con pantalla 4 dígitos a 3 hilos PNP NA/NC por cable de 2 mts. (2) Ajustables la distancia de sensado depende de la fibra utilizada
XUFN12301	Fibra óptica plástica de 2 mts de largo, para sistema barrera Sn de 0.2 a 1.5 m, fibra de 1 mm diámetro, fijación por M4 x 0.7
XUFN05321	Fibra óptica plástica de 2 mts de largo, para sistema proximidad o difuso Sn de 70 mm, fibra de 1 mm diámetro, fijación por M6 x 0.75
XUFN02323	Fibra óptica plástica de 2 mts de largo, para sistema proximidad o difuso para posicionamiento Sn de 15 mm, fibra de 1 mm diámetro, fijación por M2.6 x 0.45

(2) Disponible con conector M8 cambiar L2 por XUDA1PSMM8.

*Catálogos en negritas, normalmente de stock en México.



XUXOARTCTT16

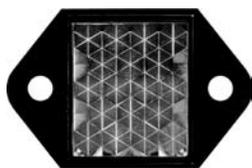


XX630A1KAM12

XS - Sensores inductivos estándar

Sensores ultrasónicos detección de cualquier tipo de material

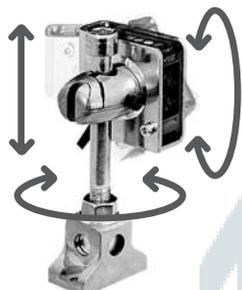
Catálogo	Distancia sensado Sn (cm)	Descripción
XX512A1KAM8	5	Plástico diámetro 12 mm M12, sensibilidad fija, 4 hilos PNP/NPN NA por conector M8
XX518A1KAM12	15	Plástico diámetro 18 mm M18, sensibilidad fija, 4 hilos PNP/NPN NA por conector M12
XX518A3PAM12	50	Plástico diámetro 18 mm M18, sensibilidad ajustable mediante XXZPB100 no incluido, 3 hilos PNP NA por conector M12
XX630A1KAM12	100	Plástico diámetro 30 mm M30, sensibilidad ajustable por botón incluido, 4 hilos PNP/NPN NA por conector M12
XX7V1A1PAM12	50	Plástico plano 18 x 33 x 60+Ø 18, 3 hilos PNP NA por conector M12
XX930A3A2M12	800	Plástico diámetro 30 mm M30 largo alcance, sensibilidad ajustable por botón incluido, salida 4 hilos de 4 a 20mA por conector M12



XUZC24

Accesorios para sensores fotoeléctricos	
Reflectores (mm)	
Ø 21	XUZC21
24 x21	XUZC24
Ø 39	XUZC39
Ø 80	XUZC80
50 x 50	XUZC50
Cinta adhesiva reflectiva para sensores fotoeléctricos de 5 mts x 22 mm x 0.4 mm	XUZB15

Bridas de fijación sencillas	
Para sensores:	Catálogo
XUB...	XUZA118
XUK...	XUZA51
XUM...	XUZA50
XUX...	XUZK2000



XUZK2004

Fijación en 3D		
Para sensores:	Brida(3)	
	Con cubierta protectora	Sin cubierta
XUB...	n/a	XUZB2003
XUK...	XUZK2004	XUZK2003
XUX...	XUZK2004	XUZK2003

Conectores prelambrados 2 mts. (4)		
Tipo	Recto	Acodado
M12	XZCP1141L2	XZCP1241L2
M8	XZCP0941L2	XZCP1041L2

Interruptores de limite OsiSense XC

Descripción, aplicaciones y beneficios del producto

Los Interruptores de límite IEC le ofrecen detectar objetos mediante el contacto con ellos, inmunidad a perturbaciones electromagnéticas. Requiere velocidades bajas de accionamiento y que su movimiento permita el contacto.:

Las aplicaciones más comunes son:

- Empacadores
- Manejo materiales
- Transportadores
- Alimentos y bebidas

Estos interruptores son fáciles de seleccionar, instalar y utilizar. Cuentan con cabezas ajustables en diferentes posiciones y un rango amplio de cabezas y contactos, incluso, en algunas líneas que son intercambiables entre sí.

Tablas de selección



XCDM2110L1

XCMD - Interruptor al límite miniatura

Miniatura, mínimo espacio requerido 30x16x50, máxima robustez IP67, contactos 2 polos NA+NC @ 1.5A en AC1, con cable 1 mt. Para aplicaciones con restricciones de espacio

Tipo de operador / movimiento	Interruptor completo	Interruptor por partes			
		Cuerpo +	Conexión por cable de 1 mt +	Cabeza (+)	+ Brazo (sólo angulares)
Pulsador metálico/rectilíneo	XCMD2110L1	ZCMD21	ZCMC21L1	ZCE10	No Aplica
Pulsador metálico c/rosca M12/rectilíneo	XCMD21F0L1	ZCMD21	ZCMC21L1	ZCEF0	No Aplica
Pulsador metálico con rodillo de acero/rectilíneo	XCMD2102L1	ZCMD21	ZCMC2 1L1	ZCE02	No Aplica
Pulsador metálico con rodillo de acero c/rosca M12/rectilíneo	XCMD21F2L1	ZCMD21	ZCMC21L1	ZCEF2	No Aplica
Brazo con rodillo termoplástico/angular	XCMD2115L1	ZCMD21	ZCMC21L1	ZCE01	ZCY15
Brazo de longitud variable con rodillo termoplástico/angular	XCMD2145L1	ZCMD21	ZCMC21L1	ZCE01	ZCY45
Varilla/multidirección	XCMD2106L1	ZCMD21	ZCMC21L1	ZCE06	No Aplica

* Catálogos en negritas, normalmente de stock en México.

XCKP - Interruptores de límite compacto

Compacto plástico IP67, contactos 2 polos NA+NC @ 3A en AC1, con 1 entrada para cable PG11. Para aplicaciones de uso ligero a medio



XCKP2145G11

Tipo de operador / movimiento	Interruptor completo	Interruptor por partes			
		Cuerpo +	Conexión entrada PG11	Cabeza (+)	+ Brazo (sólo angulares)
Pulsador metálico/rectilíneo	XCKP2110G11	ZCP21	ZCPEG11	ZCE10	No Aplica
Pulsador metálico con rodillo de acero/rectilíneo	XCKP2102G11	ZCP21	ZCPEG11	ZCE02	No Aplica
Pulsador metálico con brazo y rodillo termoplástico/rectilíneo horizontal	XCKP2121G11	ZCP21	ZCPEG11	ZCE21	No Aplica
Brazo con rodillo termoplástico/angular	XCKP2118G11	ZCP21	ZCPEG11	ZCE01	ZCY15
Brazo de longitud ajustable con rodillo termoplástico/angular	XCKP2145G11	ZCP21	ZCPEG11	ZCE01	ZCY45
Varilla/multidirección	XCKP2106G11	ZCP21	ZCPEG11	ZCE06	No Aplica

Para interruptores con cuerpo metálico cambiar letra P por letra D; XCKP2110G11 pasa a XCKD2110G11.
ZCP21 pasa a ZCD21. ZCPEG11 pasa a ZCDEG11, hacer cambio completo no mezclar plástico con metálico.
Para entrada 1/2" NPT cambiar G11 por N12; XCKP2110G11 pasa a XCKP2110N12.



XCKJ10511

XCKJ - Interruptor de límite clásico (tres entradas)

Clásico metálico IP66, contactos 2 polos NA + NC @ 3A en AC1, con 3 entradas para cable PG11.
Para aplicaciones de uso pesado, línea clásica de Telemecanique

Tipo de operador / movimiento	Interruptor completo	Interruptor por partes	
		Cuerpo +	Cabeza
Pulsador metálico /rectilíneo	XCKM110	ZCKM1	ZCKD10
Pulsador metálico con rodillo de acero / rectilíneo	XCKM102	ZCKM1	ZCKD02
Pulsador con palanca y rodillo termoplástico / rectilíneo horizontal	XCKM121	ZCKM1	ZCKD21
Brazo con rodillo termoplástico / angular	XCKM115	ZCKM1	ZCKD15
Brazo con rodillo de acero / angular	No Aplica	ZCKM1	ZCKD16
Brazo de longitud ajustable con rodillo termoplástico / angular	No Aplica	ZCKM1	ZCKD41
Varilla / multidirección	XCKM106	ZCKM1	ZCKD06

*Catálogos en negritas, normalmente de stock en México.



XCKM102

XCKJ - Interruptor de límite clásico (una entrada)

Clásico metálico IP66, contactos 2 polos NA + NC @ 3A en AC1, con 1 entrada para cable PG13.5
Para aplicaciones de uso pesado, línea clásica de Telemecanique

Tipo de operador / movimiento	Interruptor completo	Interruptor por partes		
		Cuerpo +	Cabeza (+)	Brazo (sólo angulares)
Pulsador metálico /rectilíneo	XCKJ161	ZCKJ1	ZCKE61	No aplica
Pulsador metálico con rodillo de acero / rectilíneo	XCKJ167	ZCKJ1	ZCKE67	No aplica
Brazo con rodillo termoplástico / angular	XCKJ10511	ZCKJ1	ZCKE05	ZCKY11
Brazo con rodillo de acero / angular	XCKJ10513	ZCKJ1	ZCKE05	ZCKY13
Brazo de longitud ajustable con rodillo termoplástico / angular	XCKJ10541	ZCKJ1	ZCKE05	ZCKY41
Varilla poliamida / angular	XCKJ10559	ZCKJ1	ZCKE05	ZCKY59
Varilla / multidirección	No Aplica	ZCKJ1	ZCKE06	No Aplica

Disponible el cuerpo con NANC+NANC cambiar ZCKJ1 por ZCKJ2.