OsiSense XS

Sensores de proximidad inductivos
Gama cúbica

Catálogo 2012

Telemecanique
Sensors

MV-BL
250
72

Índice general

OsiSense XS
Sensores de proximidad inductivos. Gama cúbica

1 Ventajas para el cliente 2

2 Digital, 40 x 40 x 70 mm 4

3 Digital, 40 x 40 x 117 mm 6

4 Analógico, 40 x 40 x 70/117 mm 8

Simply easy!™

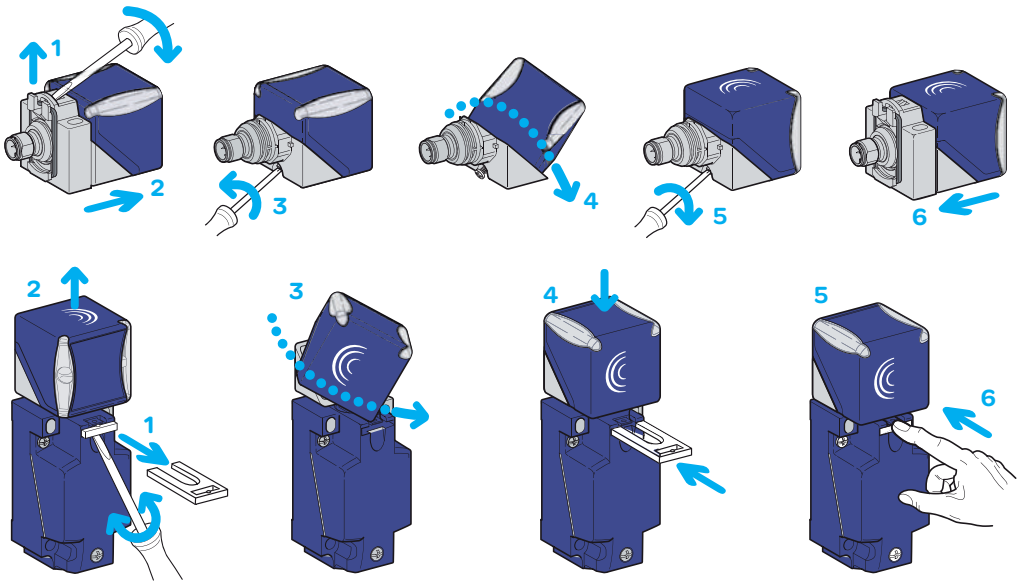
Un sensor que se adapta rápida y fácilmente a sus máquinas

Con un montaje único en un solo clic y un cabezal de detección giratorio, el nuevo **sensor cúbico OsiSense™ XS** puede ser instalado rápida y fácilmente en cualquier máquina o equipo.
El mantenimiento se simplifica gracias a su rápido montaje/desmontaje y a los indicadores LED de estado del sensor, claramente visibles a distancia y desde cualquier dirección.

> Instalación simple, mantenimiento fácil

Los nuevos sensores de proximidad OsiSense XS, disponibles en versiones cúbica y rectangular, disponen de un cabezal de torreta de 5 posiciones que permite una detección precisa en cualquier dirección. La orientación del cabezal puede ajustarse manualmente en unos instantes sin necesidad de herramientas especiales.

Cabezal de torreta con **5 posiciones**



Tiempo de mantenimiento reducido **a la mitad**

LED visibles desde cualquier dirección que permiten evaluar rápidamente el estado del sensor a una distancia de varios metros.

LED verde
Alimentación

LED amarillo
Estado de salida

En la versión cúbica el cabezal de detección puede sustituirse sin desmontar todo el producto de la máquina gracias al innovador **concepto en un clic.**

Telemecanique Sensors

Detección fiable y segura

El diseño compacto y la solidez de los nuevos sensores los hacen idóneos para su uso en aquellas aplicaciones industriales en las que exista un gran riesgo de daños o de colisión con piezas móviles.

La gama OsiSense XS incluye el primer sensor inductivo cúbico con certificación SIL2 que reduce considerablemente el riesgo de fallos, minimizando las probabilidades de que sus transportadores y máquinas sufran daños.

También están disponibles versiones analógicas para la detección y supervisión de procesos de manipulación de materiales y numerosas aplicaciones de envasado.

Los sensores OsiSense XS disponen de protección IP 69K y han sido validados para su uso en entornos industriales difíciles.

Certificación
SIL2

Guía de selección

XS•C2			Empotrable		No empotrable	
Alcance nominal Sn			15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
NA+NC	DC4	PNP	-	XS8C2A1PC M12	-	XS8C2A4PC M12
		NPN	-	XS8C2A1NC M12	-	XS8C2A4NC M12
NA o NC	DC3	PNP	XS7C2A1P A M12	-	-	-
		NPN	XS7C2A1N A M12	-	-	-
	DC2		XS7C2A1D A M12	XS8C2A1D A M12	-	XS8C2A4D A M12
	CA/CC		XS7C2A1M A U20	XS8C2A1M A U20	-	XS8C2A4M A U20
Seleccione la función de salida	NA		A	A		A
	NC		B	B		B
Analógico	0...10 V		-	-	XS9C2A2A1 M12	-
	4...20mA		-	-	XS9C2A2A2 M12	-

XS•C4			Empotrable		No empotrable	
Alcance nominal Sn			15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
NA+NC	DC4	PNP	-	XS8C4A1PC P20	-	XS8C4A4PC P20
		NPN	-	XS8C4A1NC P20	-	XS8C4A4NC P20
NA o NC	DC2		XS7C4A1DP P20	XS8C4A1DP P20	-	XS8C4A4DP P20
	CA/CC		XS7C4A1MP P20	XS8C4A1MP P20	-	XS8C4A4MP P20
Analógico	0...10 V		-	-	XS9C4A2A1 P20	-
	4...20mA		-	-	XS9C4A2A2 P20	-
Seleccione el tipo de conexión	M20		P20	P20	P20	P20
	PG13		G13	G13	G13	G13
	NPT de 1/2"		N12	N12	N12	N12

Sensores SIL2

Una completa gama de sensores inductivos cúbicos y planos

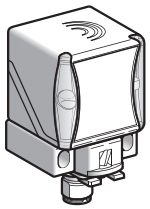
Consulte la gama de sensores Telemecanique

Dimensiones	8 x 22 x 8 mm	15 x 32 x 8 mm	26 x 26 x 8 mm	40 x 40 x 15 mm	80 x 80 x 26 mm
Alcance nominal Sn	2,5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	40 mm
Referencias	XS7J1...	XS7F1...	XS7E1...	XS7C1...	XS7D1...

Sensores de proximidad inductivos

OsiSense XS. Formato cúbico, 40 x 40 x 70 mm, conector M12 o 1/2"-20UNF. Cabezal de torreta de 5 posiciones

Referencias, características

Sensor			Empotrable en metal		No empotrable en metal
					
Alcance nominal (Sn)			15 mm	20 mm	40 mm
Referencias					
4 hilos ⎓	PNP	NA+NC	–	**XS8 C2A1PCM12**	**XS8 C2A4PCM12**
	NPN	NA+NC	–	**XS8 C2A1NCM12**	**XS8 C2A4NCM12**
3 hilos ⎓	PNP	NA	**XS7 C2A1PAM12**	–	–
	NPN	NA	**XS7 C2A1NAM12**	–	–
	PNP	NC	**XS7 C2A1PBM12**	–	–
	NPN	NC	**XS7 C2A1NBM12**	–	–
2 hilos ⎓	NA		**XS7 C2A1DAM12 ▲**	**XS8 C2A1DAM12 ▲**	**XS8 C2A4DAM12 ▲**
	NC		**XS7 C2A1DBM12 ▲**	**XS8 C2A1DBM12 ▲**	**XS8 C2A4DBM12 ▲**
2 hilos (∿/⎓) sin protección [1]	NA		**XS7 C2A1MAU20 ▲**	**XS8 C2A1MAU20 ▲**	**XS8 C2A4MAU20 ▲**
	NC		**XS7 C2A1MBU20 ▲**	**XS8 C2A1MBU20 ▲**	**XS8 C2A4MBU20 ▲**
Peso (kg)			0.149	0.149	0.149
Características					
Zona de funcionamiento			0…12 mm	0…16 mm	0…32 mm
Homologaciones de productos			UL, CSA, CE. TÜV (versiones de 4 hilos)		
Conforme a las normas			IEC 60947-5-2		
Conforme a las normas de seguridad [2]	Para XS8 C2A●PCM12		EN 62061 (2005): SILcl2 EN 61508 (2010): SIL 2, EN ISO 13849 (2008): PL d		
Datos de fiabilidad [2]	Para XS8 C2A●PCM12		MTTFd = 1546 años PFHd = 7,4 10-8 1/h		
Salida			Conector M12 para las versiones ⎓ Conector 1/2 "-20UNF para las versiones ∿/⎓		
Recorrido diferencial			3…15% de Sr		
Grado de protección	Conforme a IEC 60529 y DIN 40050		IP 65, IP 67 e IP 69K		
Temperatura	Almacenamiento		- 40….+ 85 °C		
	Funcionamiento [3]		- 25….+ 70 °C		
Material			Carcasa: PBT		
Resistencia a las vibraciones	Conforme a IEC 60068-2-6		25 gn, amplitud ± 2 mm (f = 10…55 Hz)		
Resistencia a los choques	Conforme a IEC 60068-2-27		50 gn durante 11 ms		
Señalización	Estado de salida		LED amarillo		
	Alimentación		LED verde para versiones de 4 hilos ⎓, 3 hilos ⎓ y 2 hilos ∿/⎓		
Tensión de alimentación nominal	4 hilos ⎓		12…48 V con protección contra inversión de polaridad		
	3 hilos ⎓		12…24 V con protección contra inversión de polaridad		
	2 hilos ⎓		12…48 V con protección contra inversión de polaridad		
	2 hilos ∿/⎓		24…240 V (∿ 50/60 Hz)		
Límites de tensión (ondulación incluida)	4 hilos ⎓		10…58 V		
	3 hilos ⎓		10…36 V		
	2 hilos ⎓		10…58 V		
	2 hilos ∿/⎓		20…264 V		
Consumo de corriente, sin carga	3 y 4 hilos ⎓		< 15 mA		
Corriente residual, estado abierto	2 hilos ⎓		< 0,6 mA		
	2 hilos ∿/⎓		1,5 mA		
Capacidad de conmutación	3 y 4 hilos ⎓		< 200 mA con protección contra sobrecargas y cortocircuitos		
	2 hilos ⎓		< 100 mA con protección contra sobrecargas y cortocircuitos		
	2 hilos ∿/⎓		∿: 5…300 mA [1] ⎓: 5…200 mA [1]		
Tensión residual, estado cerrado	3 y 4 hilos ⎓		< 2 V		
	2 hilos ⎓		< 4,2 V		
	2 hilos ⎓/∿		< 5,5 V		
Frecuencia de conmutación máxima			< 300 Hz (empotrable) < 200 Hz (no empotrable)		
Retardos	Disponibilidad inicial		< 7 ms		
	Respuesta al activar		Empotrable: ⩽ 1,2 ms. No empotrable: ⩽ 1,4 ms		
	Recuperación al desactivar		Empotrable: ⩽ 1,8 ms. No empotrable: ⩽ 2,5 ms		

(1) El sensor debe estar protegido por un fusible de 0,4 A de acción rápida (referencia **XUZ E04**) conectado en serie con la carga (ver página 37317/2).
(2) La protección SIL 2 solamente puede obtenerse conectando ambas salidas a un PLC de seguridad. Consulte el catálogo "Soluciones de seguridad Preventa".
(3) Hay sensores disponibles para temperaturas extremadamente bajas (sufijo **TF**: - 40 °C, + 70 °C) o extremadamente altas (sufijo **TT**: - 25 °C, + 85 °C). Consulte a nuestro Centro de atención al cliente.

▲: *Disponible en el 3er trimestre de 2012.*

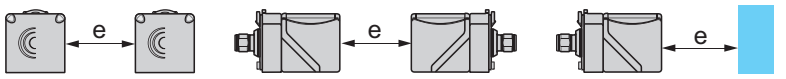
Sensores de proximidad inductivos

OsiSense XS. Formato cúbico, 40 x 40 x 70 mm, conector M12 o 1/2”-20UNF. Cabezal de torreta de 5 posiciones

Configuración, conexión, dimensiones

Precauciones de montaje

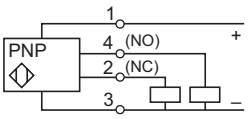
Distancias de montaje mínimas (mm)

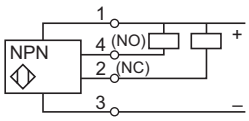


		Lado a lado	Cara a cara	Frente a un objeto metálico
Sensores empotrables en metal	**XS7 C2A1●●**	e ⩾ 60	e ⩾ 120	e ⩾ 45
	XS8 C2A1●●	e ⩾ 80	e ⩾ 160	e ⩾ 60
Sensores no empotrables en metal	**XS8 C2A4●●**	e ⩾ 160	e ⩾ 320	e ⩾ 120

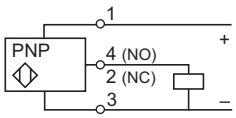
Esquemas de conexión

4 hilos ⎓, salidas NA + NC

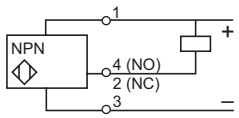




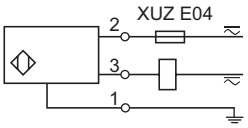
PNP de 3 hilos



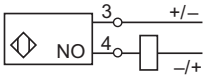
NPN de 3 hilos



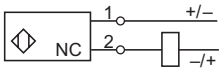
2 hilos, 1/2”- 20UNF



2 hilos ⎓, salida NA (conector M12)



2 hilos ⎓, salida NC (conector M12)



Conector M12

+ V: 1
NC: 2
- V: 3
NA: 4

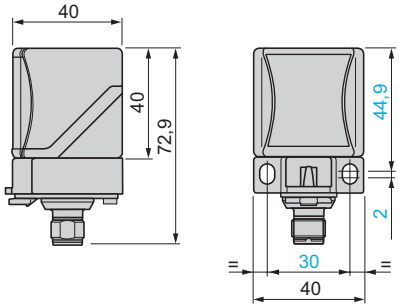
Conector 1/2”-20UNF

⎓: 2
⏚: 1
⎓: 3

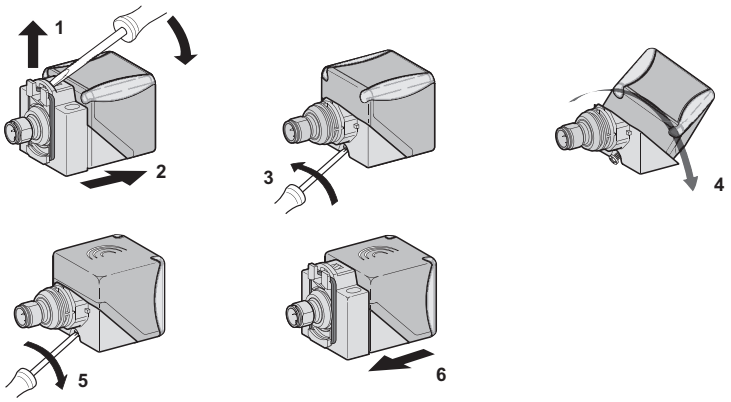
Referencias de accesorios

Descripción	Tipo	Longitud m	Referencia	Peso kg
Conectores M12 precableados Hembra, 4 pines, cromado, con anillo de fijación niquelado	Recto	2	**XZ CP1141L2**	0.090
		5	**XZ CP1141L5**	0.190
		10	**XZ CP1141L10**	0.370
	Acodado	2	**XZ CP1241L2**	0.090
		5	**XZ CP1241L5**	0.190
		10	**XZ CP1241L10**	0.370
Conectores 1/2”-20UNF precableados Hembra, 3 pines, cromado, con anillo de fijación niquelado	Recto	5	**XZ CP1865L5**	0.180
		10	**XZ CP1865L10**	0.350
	Acodado	5	**XZ CP1965L5**	0.180
		10	**XZ CP1965L10**	0.350

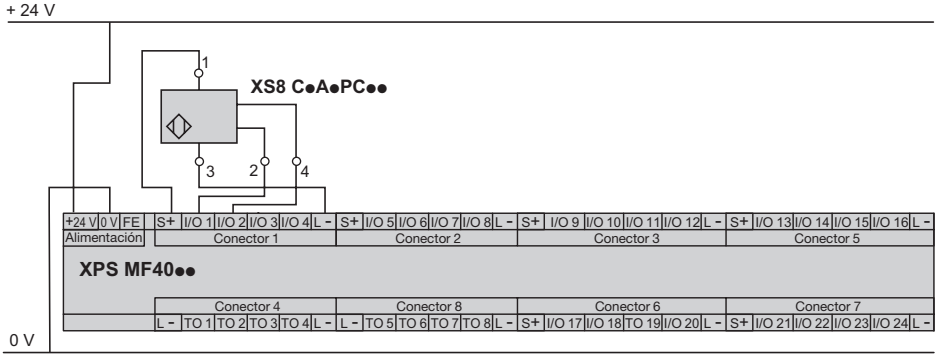
Dimensiones



Posiciones del cabezal



Ejemplo de conexión SIL 2 (con PLC de seguridad Preventa XPS MF40)



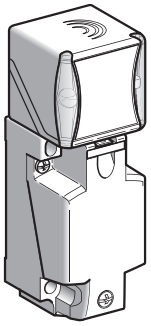
SFF (fracción de fallo seguro): 92,68 %
DC (cobertura de diagnóstico): 75,8 %

S+: 24 V
L -: 0 V
E/S 1…24: E/S de seguridad

Sensores de proximidad inductivos

OsiSense XS. Cuerpo de plástico. 40x40x117 mm. Cabezal orientable de 5 posiciones

Referencias, características

Sensor			Empotrable en metal		No empotrable en metal
					
Alcance nominal (Sn)			15 mm	20 mm	40 mm
Referencias					
4 hilos ⎓	PNP	NA+NC	–	**XS8 C4A1PCP20**	**XS8 C4A4PCP20**
	NPN	NA+NC	–	**XS8 C4A1NCP20**	**XS8 C4A4NCP20**
2 hilos ⎓	NA o NC programables		**XS7 C4A1DPP20 ▲**	**XS8 C4A1DPP20 ▲**	**XS8 C4A4DPP20 ▲**
2 hilos (∿/⎓) sin protección [1]	NA o NC programables		**XS7 C4A1MPP20 ▲**	**XS8 C4A1MPP20 ▲**	**XS8 C4A4MPP20 ▲**
Peso (kg)			0.244	0.244	0.244
			Nota: Estos sensores tienen una entrada de cable M20. También pueden suministrarse con una entrada de cable PG 13,5 (por ejemplo, **XS8 C4A4PCG13**) o una entrada de cable NTP de 1/2" (por ejemplo, **XS8 C4A1MPN12**). Consulte a nuestro Centro de atención al cliente.		
Características					
Zona de funcionamiento			0…12 mm	0…16 mm	0…32 mm
Homologaciones de productos			UL, CSA, CE. TÜV (versiones de 4 hilos)		
Conforme a las normas			IEC 60947-5-2		
Conforme a las normas de seguridad [2]	Para XS8 C4A●PCP20		EN 62061 (2005): SILcl2, EN 61508 (2010): SIL 2, EN ISO 13849 (2008): PL d		
Datos de fiabilidad [2]	Para XS8 C4A●PCP20		MTTFd = 1546 años PFHd = 7,4 10-8 1/h		
Salida			Terminales de tornillo, capacidad de fijación: 2 o 4 x 1,5 mm² [3]		
Recorrido diferencial			3…15% de Sr		
Grado de protección	Conforme a IEC 60529 y DIN 40050		IP 65, IP 67 e IP 69K		
Temperatura	Almacenamiento		- 40….+ 85 °C		
	Funcionamiento [4]		- 25….+ 70 °C		
Material			Carcasa: PBT		
Resistencia a las vibraciones	Conforme a IEC 60068-2-6		25 gn, amplitud ± 2 mm (f = 10…55 Hz)		
Resistencia a los choques	Conforme a IEC 60068-2-27		50 gn durante 11 ms		
Señalización	Estado de salida		LED amarillo		
	Alimentación		LED verde para versiones de 4 hilos ⎓ y 2 hilos ∿/⎓		
Tensión de alimentación nominal	4 hilos ⎓		12…48 V con protección contra inversión de polaridad		
	2 hilos ⎓		12…48 V con protección contra inversión de polaridad		
	2 hilos ∿/⎓		24…240 V (∿ 50/60 Hz)		
Límites de tensión (ondulación incluida)	4 hilos ⎓		10…58 V		
	2 hilos ⎓		10…58 V		
	2 hilos ∿/⎓		20…264 V		
Consumo de corriente, sin carga	4 hilos ⎓		< 15 mA		
Corriente residual, estado abierto	2 hilos ⎓		< 0,6 mA		
	2 hilos ∿/⎓		1,5 mA		
Capacidad de conmutación	4 hilos ⎓		< 200 mA con protección contra sobrecargas y cortocircuitos		
	2 hilos ⎓		< 100 mA con protección contra sobrecargas y cortocircuitos		
	2 hilos ∿/⎓		∿: 5…300 mA [1] ⎓: 5…200 mA [1]		
Tensión residual, estado cerrado	4 hilos ⎓		< 2 V		
	2 hilos ⎓		< 4,2 V		
	2 hilos ⎓/∿		< 5,5 V		
Frecuencia de conmutación máxima			< 300 Hz (empotrable) < 200 Hz (no empotrable)		
Retardos	Disponibilidad inicial		< 7 ms		
	Respuesta al activar		Empotrable: ⩽ 1,2 ms. No empotrable: ⩽ 1,4 ms		
	Recuperación al desactivar		Empotrable: ⩽ 1,8 ms. No empotrable: ⩽ 2,5 ms		

(1) El sensor debe estar protegido por un fusible de 0,4 A de acción rápida (referencia **XUZ E04**) conectado en serie con la carga (ver página 37317/2).
(2) La protección SIL 2 solamente puede obtenerse conectando ambas salidas a un PLC de seguridad. Consulte el catálogo "Soluciones de seguridad Preventa".
(3) Estos sensores se suministran sin prensaestopas. Hay disponible un prensaestopas PG 13.5 adaptable (referencia **XSZ PE13**). Los accesorios disponibles para la conexión a un conector M12 o 7/8"-16UN pueden agregarse igualmente al sensor PG 13.5. Consulte a nuestro Centro de atención al cliente.
(4) Hay sensores disponibles para temperaturas extremadamente bajas (sufijo **TF**: - 40 °C, + 70 °C) o extremadamente altas (sufijo **TT**: - 25 °C, + 85 °C). Consulte a nuestro Centro de atención al cliente.

▲: Disponible en el 3er trimestre de 2012.

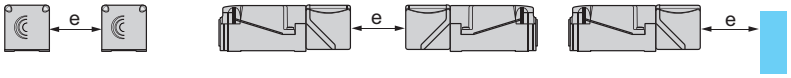
Sensores de proximidad inductivos

OsiSense XS. Cuerpo de plástico. 40x40x117 mm. Cabezal orientable de 5 posiciones

Configuración, conexión, dimensiones

Precauciones de montaje

Distancias de montaje mínimas (mm)

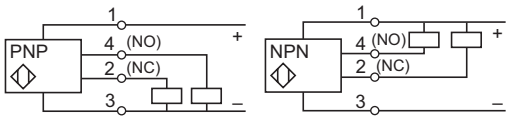


		Lado a lado	Cara a cara	Frente a un objeto metálico
Sensores empotrables en metal	**XS7 C4A1●●**	e ≥ 60	e ≥ 120	e ≥ 45
	XS8 C4A1●●	e ≥ 80	e ≥ 160	e ≥ 60
Sensores no empotrables en metal	**XS8 C4A4●●**	e ≥ 160	e ≥ 320	e ≥ 120

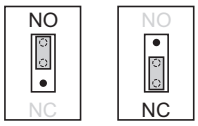
Esquemas de conexión

Salidas NA + NC

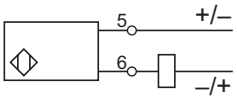
4 hilos ⎓



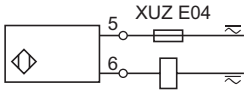
Salidas NA o NC, dependiendo de la posición del enlace



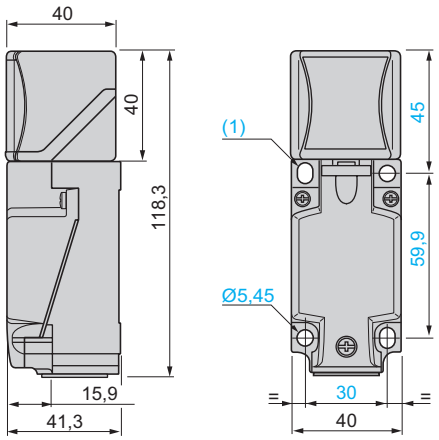
2 hilos ⎓ (no polarizados)



2 hilos ∿ o ⎓ (programables)

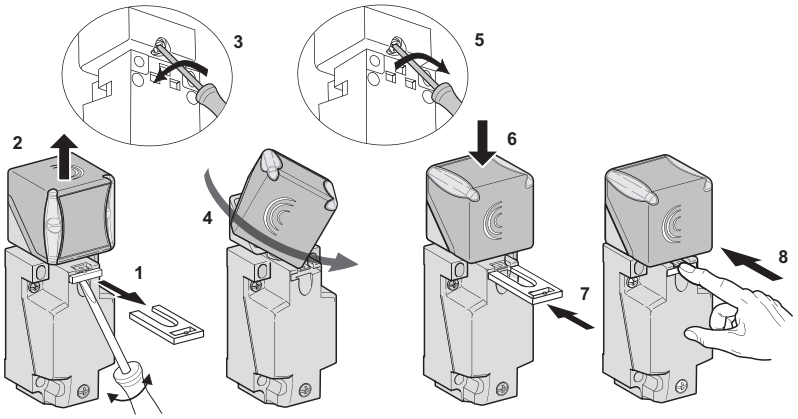


Dimensiones

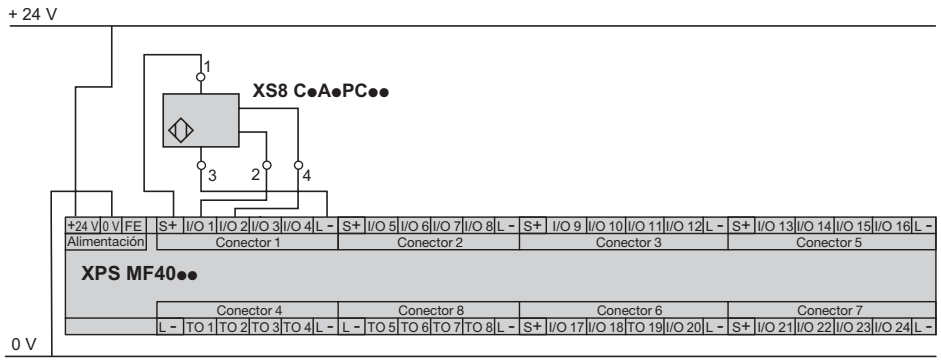


(1) 2 taladros oblongos, Ø 5,3 x 7 cm.
Par de apriete de los tornillos de sujeción de la cubierta y los tornillos de fijación: < 1,2 N·m

Posiciones del cabezal



Ejemplo de conexión SIL 2 (con PLC de seguridad Preventa XPS MF40)



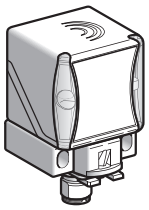
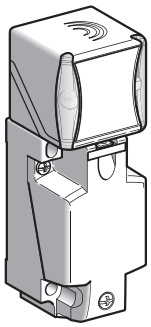
SFF (fracción de fallo seguro): 92,68 %
DC (cobertura de diagnóstico): 75,8 %

S+: 24 V
L -: 0 V
E/S 1…24: E/S de seguridad

Sensores de proximidad inductivos

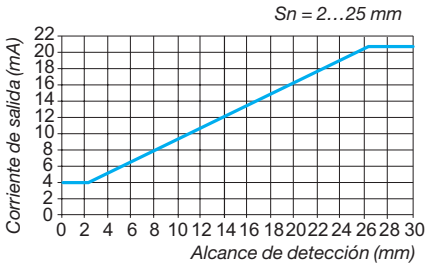
OsiSense XS Aplicativo. Señal de salida analógica de 0…10 V [1] o 4…20 mA. Cuerpo de plástico, frontal de 40 x 40 mm. Cabezal orientable de 5 posiciones

Referencias, características

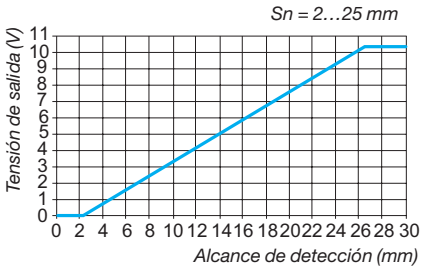
Sensor		No empotrable en metal	
Dimensiones		**40 x 40 x 70 mm**	**40 x 40 x 117 mm**
			
Alcance nominal (Sn)		25 mm	
Referencias			
3 hilos ⎓	Salida de 0 a 10 V [1]	**XS9 C2A2A1M12**	**XS9 C4A2A1P20** [2]
2 hilos ⎓	Salida de 4 a 20 mA	**XS9 C2A2A2M12**	**XS9 C4A2A2P20** [2]
		Los sensores **XS9 C4●●●P20** están disponibles con una entrada de cable ISO M20 y pueden suministrarse con una entrada de cable PG 13.5 (por ejemplo, **XS9 C4A2A1G13**) o una entrada de cable NPT de 1/2" (por ejemplo, **XS9 C4A2A2N12**): consulte a nuestro Centro de atención al cliente para obtener más información.	
Peso (kg)		0.149	0.244
Características			
Homologaciones de productos		UL, CSA, CE	
Conforme a las normas		IEC 60947-5-2 e IEC 60947-5-7	
Salida		Conector M12 (4 pines)	Terminales de tornillo, capacidad de fijación 3 x 1,5 mm^2
Zona de funcionamiento		2…27 mm	
Error de linealidad		< 3%	
Precisión de repetición		< 3%	
Desviación de corriente de salida		< 5%	
Grado de protección	Conforme a IEC 60529 y DIN 40050	IP 65, IP 67 e IP 69K	
Temperatura	Almacenamiento	- 40….+ 85 °C	
	Funcionamiento [3]	- 25….+ 70 °C	
Material		Carcasa: PBT	
Resistencia a las vibraciones	Conforme a IEC 60068-2-6	25 gn, amplitud ± 2 mm (f = 10…55 Hz)	
Resistencia a los choques	Conforme a IEC 60068-2-27	50 gn durante 11 ms	
Señalización	Estado de salida (ayuda para la alineación)	LED amarillo	
Tensión de alimentación nominal	4...20 mA	⎓ 12…24 V con protección contra inversión de polaridad	
	0...10 V	⎓ 24 V con protección contra inversión de polaridad	
Límites de tensión (ondulación incluida)	4...20 mA	⎓ 12…36 V	
	0...10 V	⎓ 15…36 V	
Consumo de corriente, sin carga	3 hilos ⎓	< 4 mA	
Retardos	Disponibilidad inicial	< 7 ms	
	Respuesta al activar	< 6 ms	
	Recuperación al desactivar	< 6 ms	

Salidas analógicas de 4 a 20 mA y de 0 a 10 V

XS9 C2A2A2M12 y **XS9 C4A2A2P20**



XS9 C2A2A1M12 y **XS9 C4A2A1P20**



(1) Intervalo de tensión obtenido solamente con una impedancia de carga de 1000 Ω.
(2) Estos sensores se suministran sin prensaestopas. Hay disponible un prensaestopas PG 13.5 adaptable (referencia **XSZ PE13)**.
(3) Hay sensores disponibles para temperaturas extremadamente bajas (sufijo **TF**: - 40 °C, + 70 °C) o extremadamente altas (sufijo **TT**: - 25 °C, + 85 °C); consulte a nuestro Centro de atención al cliente.

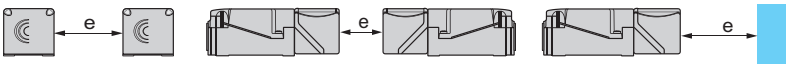
Sensores de proximidad inductivos

OsiSense XS Aplicativo. Señal de salida analógica de 0…10 V(1) o 4…20 mA. Cuerpo de plástico, frontal de 40 x 40 mm. Cabezal orientable de 5 posiciones

Configuración, conexión, dimensiones

Precauciones de montaje

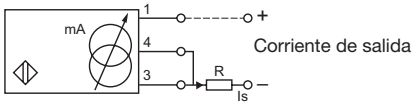
Distancias de montaje mínimas (mm)



	Lado a lado	Cara a cara	Frente a un objeto metálico
Sensores no empotrables en metal	e ⩾ 120	e ⩾ 240	e ⩾ 90

Esquemas de conexión

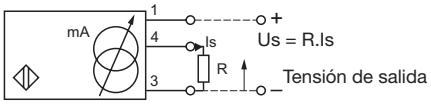
2 hilos



	Corriente de salida	Valor de impedancia de la carga
12 V	4...20 mA	R ⩽ 82 Ω
24 V	4...20 mA	R ⩽ 560 Ω

Asegure un mínimo de 10 V entre el polo + y el polo - del sensor (terminal 3).

3 hilos



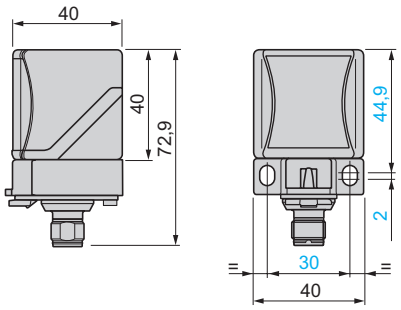
	Corriente de salida	Valor de impedancia de la carga	Tensión de salida	Valor de impedancia de la carga
12 V	0...10 mA	R ⩽ 630 Ω	–	–
24 V	0...10 mA	R ⩽ 1500 Ω	0...10 V	R = 1000 Ω

Asegure un mínimo de 5 V entre el polo + y la salida del sensor (terminal 4).

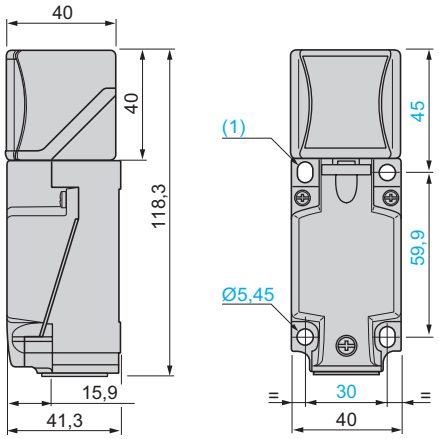
(1) Intervalo de tensiones obtenido solamente con una impedancia de carga de 1000 Ω.

Dimensiones

XS9 C2A2A1M12 y **XS9 C2A2A2M12**



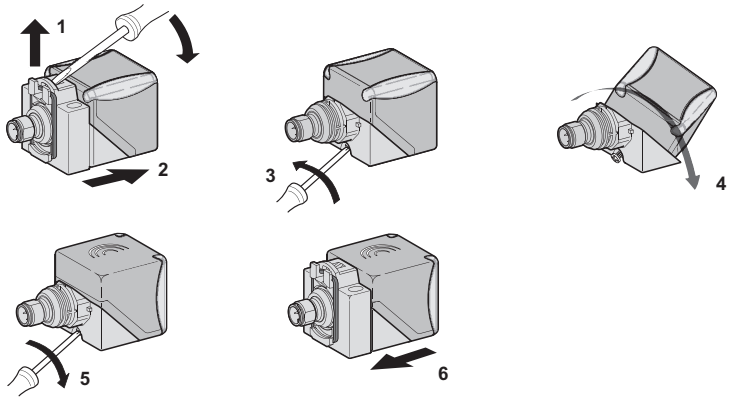
XS9 C4A2A1P20 y **XS9 C4A2A2P20**



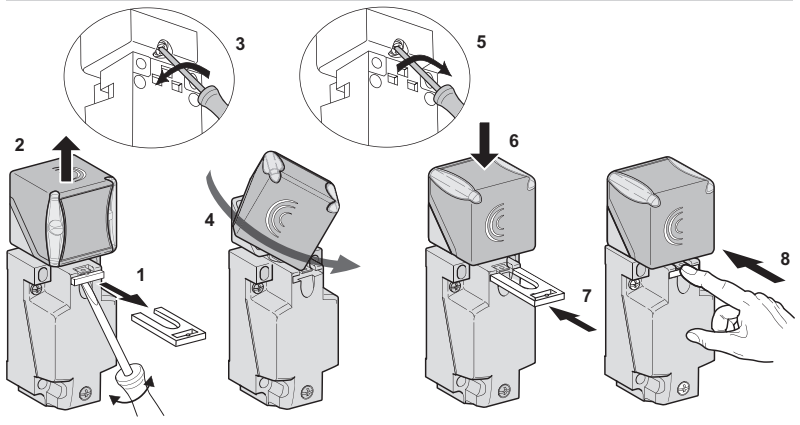
(1) 2 taladros oblongos, Ø 5,3 x 7 mm.
Par de apriete de los tornillos de sujeción de la cubierta y los tornillos de fijación: < 1,2 N·m

Posiciones del cabezal

XS9 C2A2A1M12 y **XS9 C2A2A2M12**



XS9 C4A2A1P20 y **XS9 C4A2A2P20**



Notas

Notas

Notas

Atención Comercial

Dirección Regional Nordeste

Delegación Barcelona
Badajoz, 145, planta 1.ª, local B · 08018 BARCELONA · Tel.: 934 84 31 01
Fax: 934 84 30 82 · *del.barcelona@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Aragón-Zaragoza
Bari, 33, Edificio 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza
50197 ZARAGOZA · Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02
del.zaragoza@es.schneider-electric.com

Baleares
Gremi de Teixidors, 35, 2.º · 07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

Girona
Pl. Josep Pla, 4, 1.º, 1.ª · 17001 GIRONA
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

Lleida
Ivars d'Urgell, 65, 2.º, 2.ª · Edificio Neo Parc 2 · 25191 LLEIDA
Tel.: 973 19 45 38 · Fax: 973 19 45 19

Tarragona
Carles Riba, 4 · 43007 TARRAGONA · Tel.: 977 29 15 45 · Fax: 977 19 53 05

Dirección Regional Noroeste

Delegación A Coruña
Pol. Ind. Pocomaco, parcela D, 33 A · 15190 A CORUÑA
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42 · *del.coruna@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Asturias
Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.° F
33428 LLANERA (Asturias) · Tel.: 985 26 90 30 · Fax: 985 26 75 23
del.oviedo@es.schneider-electric.com

Galicia Sur-Vigo
Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos · 36211 VIGO · Tel.: 986 27 10 17
Fax: 986 27 70 64 · *del.vigo@es.schneider-electric.com*

León
Moisés de León, bloque 43, bajos · 24006 LEÓN
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49 · *del.leon@es.schneider-electric.com*

Dirección Regional Norte

Delegación Vizcaya
Estartetxe, 5, 4.º · 48940 LEIOA (Vizcaya) · Tel.: 944 80 46 85 · Fax: 944 80 29 90
del.bilbao@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Álava-La Rioja
Portal de Gamarra, 1.º · Edificio Deba, oficina 210 · 01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 12 37 58 · Fax: 945 25 70 39

Cantabria
Sainz y Trevilla, 62, bajos · 39611 GUARNIZO (Cantabria)
Tel.: 942 54 60 68 · Fax: 942 54 60 46

Castilla-Burgos
Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º
09007 BURGOS · Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72
del.burgos@es.schneider-electric.com

Guipúzcoa
Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5
20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN · Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 31 66 85
del.donosti@es.schneider-electric.com

Navarra
Parque Empresarial La Muga, 9, planta 4, oficina 1 · 31160 ORCOYEN (Navarra)
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

Dirección Regional Centro

Delegación Madrid
De las Hilanderas,15· Pol. Ind. Los Ángeles · 28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 48 · *del.madrid@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Centro/Norte-Valladolid
Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID · Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75
del.valladolid@es.schneider-electric.com

Guadalajara-Cuenca
Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 47

Toledo
Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 47

Dirección Regional Levante

Delegación Valencia
Font Santa, 4, local D · 46910 ALFAFAR (Valencia)
Tel.: 963 18 66 00 · Fax: 963 18 66 01 · *del.valencia@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Albacete
Paseo de la Cuba, 21, 1.° A · 02005 ALBACETE
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

Alicante
Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7 · 03006 ALICANTE
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41· *del.alicante@es.schneider-electric.com*

Castellón
República Argentina, 12, bajos · 12006 CASTELLÓN
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

Murcia
Senda de Enmedio, 12, bajos · 30009 MURCIA
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80 · *del.murcia@es.schneider-electric.com*

Dirección Regional Sur

Delegación Sevilla
Avda. de la Innovación, s/n · Edificio Arena 2, 2.º · 41020 SEVILLA
Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 954 25 45 20 · *del.sevilla@es.schneider-electric.com*

> Delegaciones:

Almería
Lentisco, s/n · Edif. Celulosa III, oficina 6, local 1 · Pol. Ind. La Celulosa
04007 ALMERÍA · Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

Cádiz
Polar, 1, 4.º E · 11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

Córdoba
Arfe, 16, bajos · 14011 CÓRDOBA · Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

Granada
Baza, s/n · Edificio ICR, 3.º D · Pol. Ind. Juncaril · 18220 ALBOLOTE (Granada)
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

Huelva
Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

Jaén
Paseo de la Estación, 60 · Edificio Europa, 1.º A · 23007 JAÉN
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

Málaga
Parque Industrial Trevénez · Escritora Carmen Martín Gaite, 2, 1.º, local 4
29196 MÁLAGA · Tel.: 952 17 92 00 · Fax: 952 17 84 77

Extremadura-Badajoz
Avda. Luis Movilla, 2, local B · 06011 BADAJOZ
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

Extremadura-Cáceres
Avda. de Alemania · Edificio Descubrimiento, local TL 2 · 10001 CÁCERES
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

Canarias-Las Palmas
Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA · Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91
del.canarias@es.schneider-electric.com

Canarias-Tenerife
Custodios, 6, 2.° · El Cardonal · 38108 LA LAGUNA (Tenerife)
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

Miembro de: voltimum www.voltimum.es El Portal de la Instalación Eléctrica

Make the most of your energy

> www.schneider-electric.com

http://www.facebook.com/SchneiderElectricES

@SchneiderES

902·110·062

Soporte Técnico
en productos y aplicaciones

http://www.schneiderelectric.es/faqs

- > Elección
- > Asesoramiento
- > Diagnóstico

902·101·813

Servicio Posventa SAT

http://www.schneiderelectric.es/soporte

- > Reparaciones e intervenciones
- > Gestión de repuestos
- > Asistencia técnica **24** horas

> www.isefonline.es

Instituto Schneider Electric de Formación · Tel.: 934 337 003 · Fax: 934 337 039

En razón de la evolución de las normativas y del material las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Schneider Electric España, S.A.
Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona· Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07

ESMKT01096F12

ESMKT01096F12