



# 1 ¿CÓMO ORDENAR SENSORES?

INDUCTIVOS.....	1
CAPACITIVOS Y ÓPTICOS.....	2

# 3 SENSORES INDUCTIVOS

MINIATURA.....	3
ESTÁNDAR DC.....	4
VERSIÓN CORTA.....	7
ESTÁNDAR AC.....	8
UNIVERSAL AC/DC.....	9
RECTANGULARES.....	10
CARA METÁLICA .....	11
SALIDA ANALÓGICA .....	12
ANILLO .....	13

# 14 SENSORES CAPACITIVOS

ESTÁNDAR DC .....	14
ESTÁNDAR AC .....	15
UNIVERSAL AC/DC.....	16

# 17 SENSORES ÓPTICOS

ESTÁNDAR DC .....	17
ESTÁNDAR AC .....	18
UNIVERSAL AC/DC.....	19

# 20 CONECTORES PARA SENSOR

M8, M12 .....	20
---------------	----

## ¿Cómo ordenar sensores Inductivos?

I	12	S	04	P	OC	F	S	M	W	2
<b>TIPO</b> I: Inductivo	<b>FORMA</b> 03: 3mm 04: 4mm 05: 5mm 08: 8mm 12: 12mm 18: 18mm 30: 30mm Q: Cuadrado R: Anillo	<b>TAMAÑO</b> : Standard S: Corto 1: 16x18x10mm 2: 18x18x35mm 3: 18x18x30mm 4: 40x40x65mm 5: 40x40x118mm 05: Orificio 5mm 10: Orificio 10mm 15: Orificio 15mm 21: Orificio 21mm	<b>ALCANCE</b> 01: 1mm 1.5: 1.5mm 02: 2mm 03: 3mm 04: 4mm 05: 5mm 06: 6mm 08: 8mm 10: 10mm 12: 12mm 15: 15mm 16: 16mm 20: 20mm 30: 30mm 40: 40mm 45: 45mm 50: 50mm	<b>FUNCIÓN DE SALIDA</b> P: PNP 10-30Vdc N: NPN 10-30Vdc A: AC 20-250Vac 3 hilos U: AC/DC 20-250V 2hilos D: DC 10-60Vdc G: Salida analógica M: Namur	<b>SALIDA</b> O: N.O. C: N.C. OC: N.O. + N.C. I: Salida corriente 4-20mA I2: Salida corriente 2-20mA V: Salida voltaje 0-10V	<b>MONTAJE</b> F: Rasante N: No rasante	<b>ACABADO</b> : Roscado S: Liso	<b>MATERIAL</b> : Latón niquelado P: Plástico M: Cuerpo y cara en acero	<b>CONEXIONES</b> W: Cable M8: Conector M8 M12: Conector M12	<b>LONG. DE CABLE</b> 2: 2mts 5: 5mts 10: 10mts

Probador de sensores \*

Tipo: TE78

Especificación: Largo 58mm x ancho 23mm x y alto 92 mm

Descripción funcional: Este instrumento puede probar todo tipo de sensor de DC, identificación automática de sensores PNP y NPN, DC - dos hilos, función de visualización LED y zumbido.

La distancia de sensado (Sn) al disco de acero (material no estándar) no es real.

Fuente de alimentación: Súper baterías incorporadas de larga duración.



## ¿Cómo ordenar sensores Capacitivos?

<b>TIPO</b> C: Capacitivo	<b>ALCANCE</b> 02: 0.1-2mm 03: 1-3mm 04: 0.1-4mm 06: 1-6mm 08: 1-8mm 10: 2-10mm 15: 2-15mm 16: 2-16mm 20: 2-20mm 25: 2-25mm 30: 2-30mm 35: 2-35mm 40: 40mm	<b>FUNCIÓN DE SALIDA</b> P: PNP 10-30Vdc N: NPN 10-30Vdc A: AC 20-250Vac 3 hilos U: AC/DC 20-250V 2hilos D: DC 10-60Vdc	<b>MONTAJE</b> F: Rasante N: No rasante	<b>CONEXIONES</b> W: Cable M8: Conector M8 M12: Conector M12					
<b>C</b>	<b>12</b>	<b>04</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>OC</b>	<b>F</b>	<b>P</b>	<b>W</b>	<b>2</b>
<b>FORMA</b> 08: 8mm 12: 12mm 18: 18mm 30: 30mm 34: 34mm	<b>REGULACIÓN</b> : Sin R: Regulable	<b>SALIDA</b> O: N.O. C: N.C. OC: N.O. + N.C.	<b>MATERIAL</b> : Latón niquelado P: Plástico	<b>LONG. DE CABLE</b> 2: 2mts 5: 5mts 10: 10mts					

## ¿Cómo ordenar sensores Ópticos?

<b>TIPO</b> P: Óptico	<b>TIPO</b> D: Directo R: Mediante reflejante T: Barrera emisor-receptor	<b>FUNCIÓN DE SALIDA</b> P: PNP 10-30Vdc N: NPN 10-30Vdc PN: PNP/NPN programable A: AC 24-240Vac 3 hilos U: AC/DC 12-240Vdc/24-240Vac	<b>MATERIAL</b> : Latón niquelado P: Plástico	<b>LONG. DE CABLE</b> 2: 2mts 5: 5mts 10: 10mts				
<b>P</b>	<b>18</b>	<b>R</b>	<b>3M</b>	<b>P</b>	<b>OC</b>	<b>P</b>	<b>W</b>	<b>2</b>
<b>FORMA</b> 08: 8mm 12: 12mm 18: 18mm 30: 30mm Q31: 31x20x12mm Q50: 50x50x18mm	<b>ALCANCE</b> 0.15M : 1-15cm 0.2M : 1-20cm 05: 0.2-50cm 1M: 1mt 2M: 2mts 3M: 3mts 5M: 5mts 10M: 10mts 15M: 15mts 20M: 20mts 30M: 30mts 50M: 50mts 70M: 70mts	<b>SALIDA</b> O: N.O. C: N.C. OC: N.O. + N.C.	<b>CONEXIONES</b> W: Cable M8: Conector M8 M12: Conector M12					

**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 3 - 4 - 5 mm de diámetro
- \* Material envolvente en acero inoxidable
- \* Material cara activa PBT

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C



**Características Eléctricas**

Alimentación:	10-30 Vdc	Protección inversión de polaridad:	Si.
Caída de tensión:	< 1.5 V	Protección de corto circuito:	Si.
Corriente sin carga:	< 10 mA	Versiones NPN, PNP, N.O., N.C.	
Corriente máxima:	200 mA		

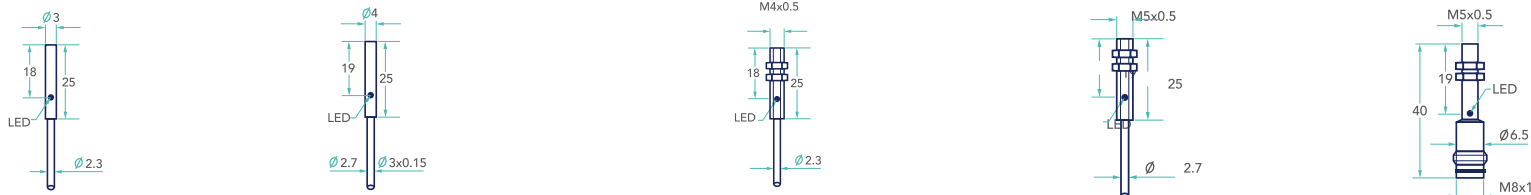
**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3x0.15mm**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 1	3 mm - Liso	1 mm	Ras	2 KHz	I0301PO-FSW2	I0301PC-FSW2		I0301NO-FSW2	I0301NC-FSW2	
Img. 2	4 mm - Liso	1 mm	Ras	2 KHz	I0401PO-FSW2	I0401PC-FSW2		I0401NO-FSW2	I0401NC-FSW2	
		1.5 mm	Ras	2 KHz	I041.5PO-FSW2	I041.5PC-FSW2		I041.5NO-FSW2	I041.5NC-FSW2	
Img. 3	4 mm	1 mm	Ras	2 KHz	I0401PO-FW2	I0401PC-FW2		I0401NO-FW2	I0401NC-FW2	
		1.5 mm	Ras	2 KHz	I041.5PO-FW2	I041.5PC-FW2		I041.5PC-FW2	I041.5NC-FW2	
Img. 4	5 mm	1 mm	Ras	2 KHz	I0501PO-FW2	I0501PC-FW2		I0501NO-FW2	I0501NC-FW2	
		1.5 mm	Ras	2 KHz	I051.5PO-FW2	I051.5PC-FW2		I051.5NO-FW2	I051.5NC-FW2	

**CONECTOR M8 3 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 5	5 mm	1 mm	Ras	2 KHz	I0501PO-FM8	I0501PC-FM8		I0501NO-FM8	I0501NC-FM8	
		1.5 mm	Ras	2 KHz	I051.5PO-FM8	I051.5PC-FM8		I051.5NO-FM8	I051.5NC-FM8	

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



Img. 1

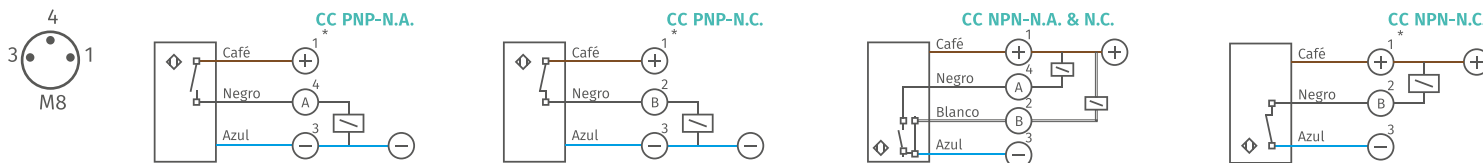
Img. 2

Img. 3

Img. 4

Img. 5

**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**



**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 8 - 12 - 18 - 30 mm de diámetro
- \* Material envolvente en acero inoxidable / latón niquelado
- \* Material cara activa PBT

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

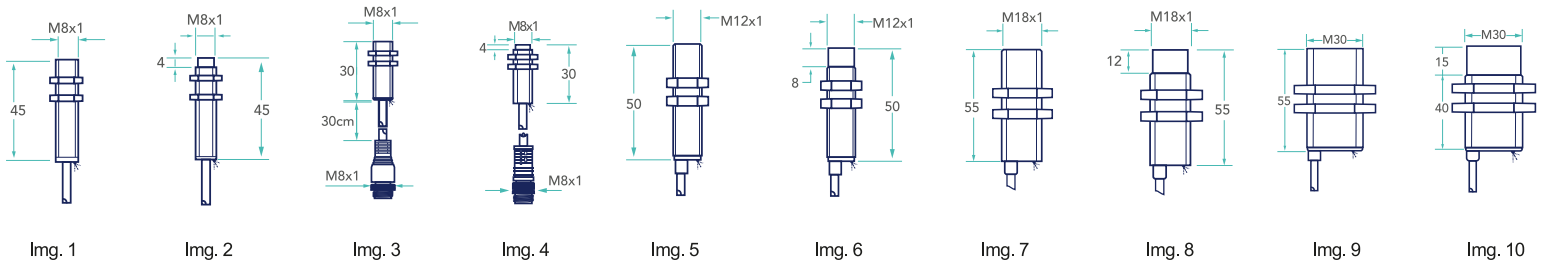
- Alimentación: 10-30 Vdc
- Caída de tensión: < 1.5 V
- Corriente sin carga: < 10 mA
- Corriente máxima: 200 mA

- Protección inversión de polaridad: Si.
- Protección de corto circuito: Si.
- Versiones NPN, PNP, N.O., N.C., N.O.+N.C.

CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15 mm, 4 x 0.15 mm

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.	
Img. 1	8 mm	1 mm	Ras	2 KHz	I0801PO-FW2	I0801PC-FW2		I0801NO-FW2	I0801NC-FW2		
		2 mm	Ras	2 KHz	I0802PO-FW2	I0802PC-FW2	I0802POC-FW2	I0802NO-FW2	I0802NC-FW2	I0802NOC-FW2	
Img. 2		2 mm	No Ras	2 KHz	I0802PO-NW2	I0802PC-NW2		I0802NO-NW2	I0802NC-NW2		
		4 mm	No Ras	2 KHz	I0804PO-NW2	I0804PC-NW2	I0804POC-NW2	I0804NO-NW2	I0804NC-NW2	I0804NOC-NW2	
Img. 3		2 mm	Ras	2 KHz	I0802PO-FW0.3M8	I0802PC-FW0.3M8		I0802NO-FW0.3M8	I0802NC-FW0.3M8		
Img. 4		4 mm	No Ras	2 KHz	I0804PO-NW0.3M8	I0804PC-NW0.3M8		I0804NO-NW0.3M8	I0804NC-NW0.3M8		
Img. 5		12 mm	2 mm	Ras	2 KHz	I1202PO-FW2	I1202PC-FW2	I1202POC-FW2	I1202NO-FW2	I1202NC-FW2	I1202NOC-FW2
			4 mm	Ras	1 KHz	I1204PO-FW2	I1204PC-FW2	I1204POC-FW2	I1204NO-FW2	I1204NC-FW2	I1204NOC-FW2
			6 mm	Ras	800 Hz	I1206PO-FW2	I1206PC-FW2	I1206POC-FW2	I1206NO-FW2	I1206NC-FW2	I1206NOC-FW2
Img. 6			4 mm	No Ras	1 KHz	I1204PO-NW2	I1204PC-NW2	I1204POC-NW2	I1204NO-NW2	I1204NC-NW2	I1204NOC-NW2
	8 mm		No Ras	500 Hz	I1208PO-NW2	I1208PC-NW2	I1208POC-NW2	I1208NO-NW2	I1208NC-NW2	I1208NOC-NW2	
	10 mm		No Ras	400 Hz	I1210PO-NW2	I1210PC-NW2	I1210POC-NW2	I1210NO-NW2	I1210NC-NW2	I1210NOC-NW2	
Img. 7	18 mm		5 mm	Ras	1 KHz	I1805PO-FW2	I1805PC-FW2	I1805POC-FW2	I1805NO-FW2	I1805NC-FW2	I1805NOC-FW2
			8 mm	Ras	500 KHz	I1808PO-FW2	I1808PC-FW2	I1808POC-FW2	I1808NO-FW2	I1808NC-FW2	I1808NOC-FW2
			12 mm	Ras	300 Hz	I1812PO-FW2	I1812PC-FW2	I1812POC-FW2	I1812NO-FW2	I1812NC-FW2	I1812NOC-FW2
Img. 8			8 mm	No Ras	500 KHz	I1808PO-NW2	I1808PC-NW2	I1808POC-NW2	I1808NO-NW2	I1808NC-NW2	I1808NOC-NW2
		16 mm	No Ras	1500 Hz	I1816PO-NW2	I1816PC-NW2	I1816POC-NW2	I1816NO-NW2	I1816NC-NW2	I1816NOC-NW2	
		20 mm	No Ras	100 Hz	I1820PO-NW2	I1820PC-NW2	I1820POC-NW2	I1820NO-NW2	I1820NC-NW2	I1820NOC-NW2	
Img. 9		30 mm	10 mm	Ras	2 KHz	I3010PO-FW2	I3010PC-FW2	I3010POC-FW2	I3010NO-FW2	I3010NC-FW2	I3010NOC-FW2
			16 mm	Ras	1 KHz	I3016PO-FW2	I3016PC-FW2	I3016POC-FW2	I3016NO-FW2	I3016NC-FW2	I3016NOC-FW2
Img. 10		30 mm	15 mm	No Ras	1 KHz	I3015PO-NW2	I3015PC-NW2	I3015POC-NW2	I3015NO-NW2	I3015NC-NW2	I3015NOC-NW2
			25 mm	No Ras	500 KHz	I3025PO-NW2	I3025PC-NW2	I3025POC-NW2	I3025NO-NW2	I3025NC-NW2	I3025NOC-NW2

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**NOTAS:**

---



---



---

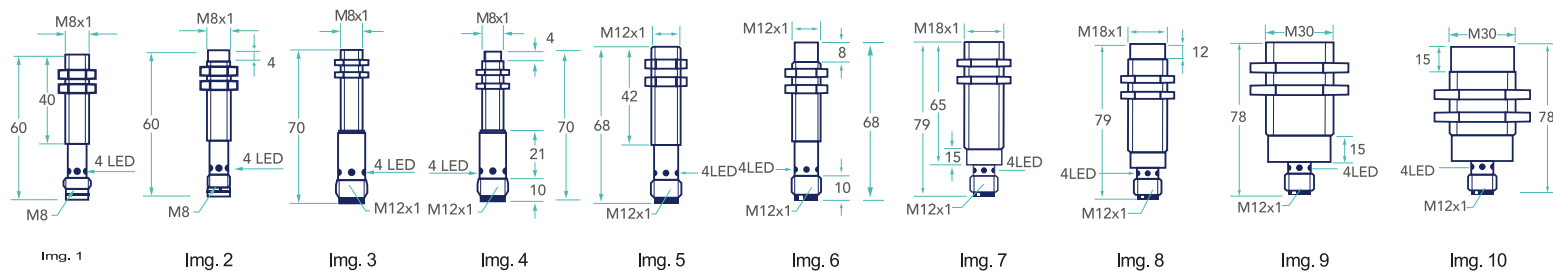
CONECTOR M8 3 PINES

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 1	8 mm	1 mm	Ras	2 KHz	I0801PO-FM8	I0801PC-FM8		I0801NO-FM8	I0801NC-FM8	
		2 mm	Ras	2 KHz	I0802PO-FM8	I0802PC-FM8		I0802NO-FM8	I0802NC-FM8	
2 mm		No Ras	2 KHz	I0802PO-NM8	I0802PC-NM8		I0802NO-NM8	I0802NC-NM8		
6 mm		No Ras	2 KHz	I0806PO-NM8	I0806PC-NM8		I0806NO-NM8	I0806NC-NM8		

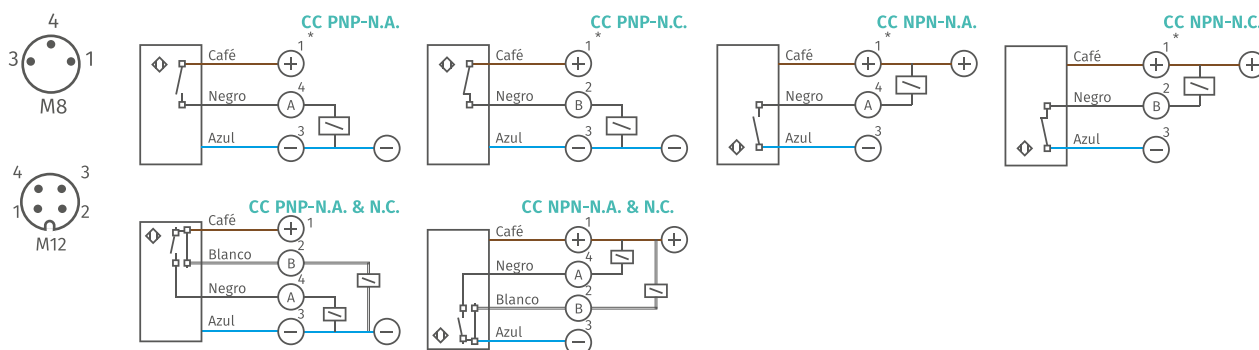
CONECTOR M12 4 PINES

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 3	8 mm	1 mm	Ras	2 KHz	I0801PO-FM12	I0801PC-FM12		I0801NO-FM12	I0801NC-FM12	
		2 mm	Ras	2 KHz	I0802PO-FM12	I0802PC-FM12		I0802NO-FM12	I0802NC-FM12	
2 mm		No Ras	2 KHz	I0802PO-NM12	I0802PC-NM12		I0802NO-NM12	I0802NC-NM12		
4 mm		No Ras	2 KHz	I0804PO-NM12	I0804PC-NM12		I0804NO-NM12	I0804NC-NM12		
Img. 5	12 mm	2 mm	Ras	2 KHz	I1202PO-FM12	I1202PC-FM12	I1202POC-FM12	I1202NO-FM12	I1202NC-FM12	I1202NOC-FM12
		4 mm	Ras	1 KHz	I1204PO-FM12	I1204PC-FM12	I1204POC-FM12	I1204NO-FM12	I1204NC-FM12	I1204NOC-FM12
		6 mm	Ras	800 Hz	I1206PO-FM12	I1206PC-FM12	I1206POC-FM12	I1206NO-FM12	I1206NC-FM12	I1206NOC-FM12
Img. 6	12 mm	4 mm	No Ras	1 KHz	I1204PO-NM12	I1204PC-NM12	I1204POC-NM12	I1204NO-NM12	I1204NC-NM12	I1204NOC-NM12
		8 mm	No Ras	500 Hz	I1208PO-NM12	I1208PC-NM12	I1208POC-NM12	I1208NO-NM12	I1208NC-NM12	I1208NOC-NM12
		10 mm	No Ras	400 Hz	I1210PO-NM12	I1210PC-NM12	I1210POC-NM12	I1210NO-NM12	I1210NC-NM12	I1210NOC-NM12
Img. 7	18 mm	5 mm	Ras	150 Hz	I1805PO-FM12	I1805PC-FM12	I1805POC-FM12	I1805NO-FM12	I1805NC-FM12	I1805NOC-FM12
		8 mm	Ras	500 Hz	I1808PO-FM12	I1808PC-FM12	I1808PO-FM12	I1808NO-FM12	I1808NC-FM12	I1808NOC-FM12
Img. 8		8 mm	No Ras	100 Hz	I1808PO-NM12	I1808PC-NM12	I1808POC-NM12	I1808NO-NM12	I1808NC-NM12	I1808NOC-NM12
		16 mm	No Ras	150 Hz	I1816PO-NM12	I1816PC-NM12	I1816POC-NM12	I1816NO-NM12	I1816NC-NM12	I1816NOC-NM12
Img. 9	30 mm	10 mm	Ras	300 Hz	I3010PO-FM12	I3010PC-FM12	I3010POC-FM12	I3010NO-FM12	I3010NC-FM12	I3010NOC-FM12
		16 mm	Ras	150 Hz	I3016PO-FM12	I3016PC-FM12	I3016POC-FM12	I3016NO-FM12	I3016NC-FM12	I3016NOC-FM12
		25 mm	Ras	150 Hz	I3025PO-FM12	I3025PC-FM12		I3025NO-FM12	I3025NC-FM12	
Img. 10		15 mm	No Ras	150 Hz	I3015PO-NM12	I3015PC-NM12	I3015POC-NM12	I3015NO-NM12	I3015NC-NM12	I3015NOC-NM12
		25 mm	No Ras	100 Hz	I3025PO-NM12	I3025PC-NM12	I3025POC-NM12	I3025NO-NM12	I3025NC-NM12	I3025NOC-NM12
		50 mm	No Ras	100 Hz	I3050PO-NM12	I3050PC-NM12		I3050NO-NM12	I3050NC-NM12	

REFERENCIA DE IMÁGENES



DIAGRAMAS DE CONEXIÓN



**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 8 - 12 - 18 - 30 mm de diámetro
- \* Material envolvente en acero inoxidable / latón niquelado
- \* Material cara activa PBT

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C



**Características Eléctricas**

- Alimentación: 10-30 Vdc
- Caída de tensión: < 1.5 V
- Corriente sin carga: < 10 mA
- Corriente máxima: 200 mA

- Protección inversión de polaridad: Si.
- Protección de corto circuito: Si.
- Versiones NPN, PNP, N.O., N.C., N.O.+N.C.

**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15 mm, 4 x 0.15 mm**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 1	8 mm	2 mm	Ras	2 KHz	I08S02PO-FW2	I08S02PC-FW2		I08S02NO-FW2	I08S02NC-FW2	
Img. 2		4 mm	No Ras	2 KHz	I08S04PO-NW2	I08S04PC-NW2		I08S04NO-NW2	I08S04NC-NW2	
Img. 3	12 mm	4 mm	Ras	1 KHz	I12S04PO-FW2	I12S04PC-FW2	I12S04POC-FW2	I12S04NO-FW2	I12S04NC-FW2	I12S04NOC-FW2
Img. 4		8 mm	No Ras	500 KHz	I12S08PO-NW2	I12S08PC-NW2	I12S08POC-NW2	I12S08NO-NW2	I12S08NC-NW2	I12S08NOC-NW2
Img. 5	18 mm	8 mm	Ras	500 KHz	I18S08PO-FW2	I18S08PC-FW2	I18S08POC-FW2	I18S08NO-FW2	I18S08NC-FW2	I18S08NOC-FW2
Img. 6		16 mm	No Ras	150 KHz	I18S16PO-NW2	I18S16PC-NW2	I18S16POC-NW2	I18S16NO-NW2	I18S16NC-NW2	I18S16NOC-NW2

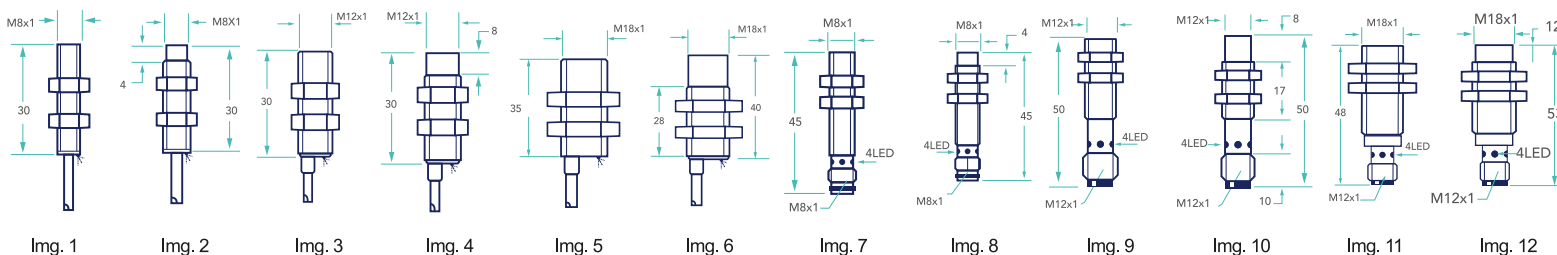
**CONECTOR M8 3 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 7	8 mm	3 mm	Ras	2 KHz	I08S03PO-FM8	I08S03PC-FM8		I08S03NO-FM8	I08S03NC-FM8	
Img. 8		6 mm	No Ras	2 KHz	I08S06PO-NM8	I08S06PC-NM8		I08S06NO-NM8	I08S06NC-NM8	

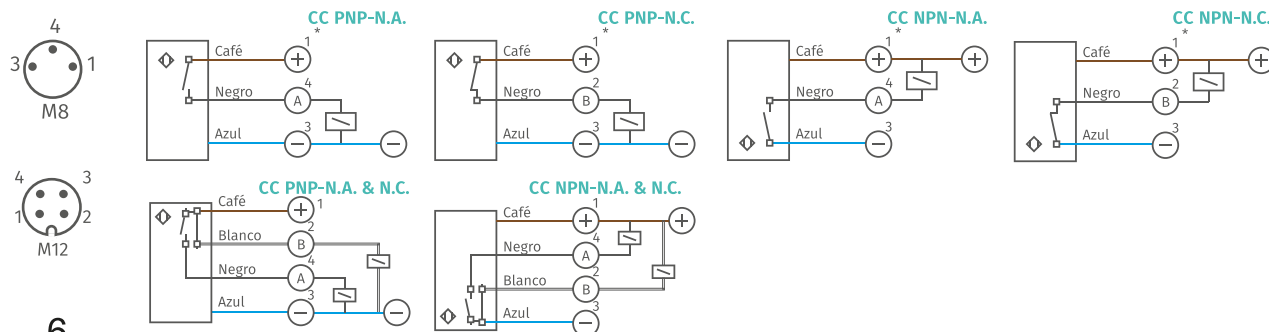
**CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 9	12 mm	4 mm	Ras	1 KHz	I12S04PO-FM12	I12S04PC-FM12	I12S04POC-FM12	I12S04NO-FM12	I12S04NC-FM12	I12S04NOC-FM12
Img. 10		8 mm	No Ras	500 Hz	I12S08PO-NM12	I12S08PC-NM12	I12S08POC-NM12	I12S08NO-NM12	I12S08NC-NM12	I12S08NOC-NM12
Img. 11	18 mm	8 mm	Ras	500 KHz	I18S08PO-FM12	I18S08PC-FM12	I18S08POC-FM12	I18S08NO-FM12	I18S08NC-FM12	I18S08NOC-FM12
Img. 12		16 mm	No Ras	150 KHz	I18S16PO-NM12	I18S16PC-NM12	I18S16POC-NM12	I18S16NO-NM12	I18S16NC-NM12	I18S16NOC-NM12

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**





**Datos Técnicos**

**Características Generales**

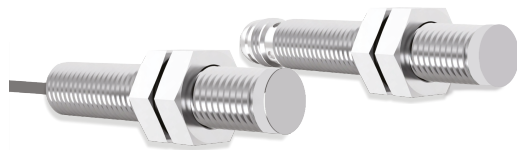
- \* 12 - 18 - 30 mm de diámetro
- \* Material envolvente en acero inoxidable / latón niquelado
- \* Material cara activa PBT

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

- Alimentación: 20-250 Vac
- Caída de tensión: < 1.8 Vac a 400mA
- Corriente sin carga: < 1.0 mA
- Corriente máxima: 400 mA

- Protección inversion de polaridad: No.
- Protección de corto circuito: No.
- Version AC - 3 hilos N.O., N.C.



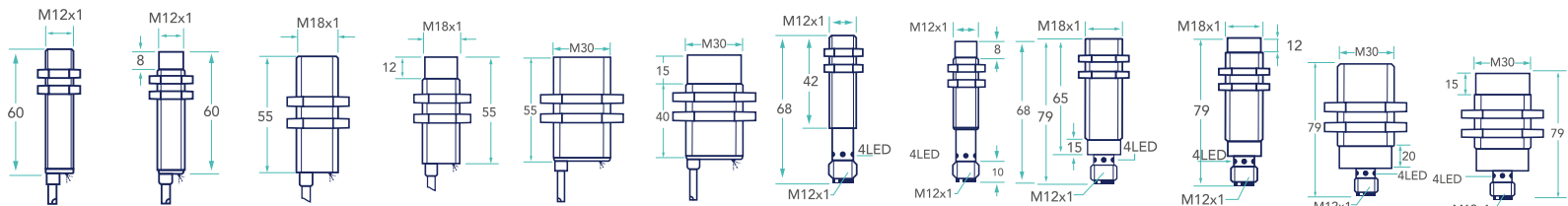
**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15 mm**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 1	12 mm	2 mm	Ras	50 Hz	I1202AO-FW2	I1202AC-FW2				
		4 mm	Ras	25 Hz	I1204AO-FW2	I1204AC-FW2				
Img. 2		4 mm	No Ras	50 Hz	I1204AO-NW2	I1204AC-NW2				
		8 mm	No Ras	25 Hz	I1208AO-NW2	I1208AC-NW2				
Img. 3	18 mm	5 mm	Ras	50 Hz	I1805AO-FW2	I1805AC-FW2				
		8 mm	Ras	25 Hz	I1808AO-FW2	I1808AC-FW2				
Img. 4		8 mm	No Ras	50 Hz	I1808AO-NW2	I1808AC-NW2				
		16 mm	No Ras	25 Hz	I1816AO-NW2	I1816AC-NW2				
Img. 5	30 mm	15 mm	Ras	25 Hz	I3015AO-FW2	I3015AC-FW2				
		25 mm	No Ras	25 Hz	I3025AO-NW2	I3025AC-NW2				

**CONECTOR M12 4 PINES**

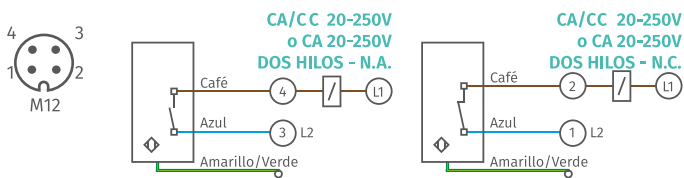
Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 7	12 mm	2 mm	Ras	50 Hz	I1202AO-FM12	I1202AC-FM12				
		4 mm	No Ras	50 Hz	I1204AO-NM12	I1204AC-NM12				
Img. 9		18 mm	5 mm	Ras	50 Hz	I1805AO-FM12	I1805AC-FM12			
			8 mm	No Ras	50 Hz	I1808AO-NM12	I1808AC-NM12			
Img. 11	30 mm	15 mm	Ras	25 Hz	I3015AO-FM12	I3015AC-FM12				
		25 mm	No Ras	25 Hz	I3025AO-NM12	I3025AC-NM12				

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



Img. 1    Img. 2    Img. 3    Img. 4    Img. 5    Img. 6    Img. 7    Img. 8    Img. 9    Img. 10    Img. 11    Img. 12

**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**



**Datos Técnicos**

**Características Generales**

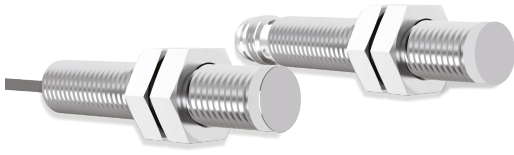
- \* 12 - 18 - 30 mm de diámetro
- \* Material envolvente en acero inoxidable / latón niquelado
- \* Material cara activa PBT

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

- Alimentación: 20-250 Vac ; 20-250 Vdc
- Caída de tensión: < 10 Vac / 8 Vdc
- Corriente sin carga: < 2.5 mA
- Corriente máxima: 100 mA

- Protección inversion de polaridad: No.
- Protección de corto circuito: No.
- Version AC/DC - 3 hilos N.O., N.C.



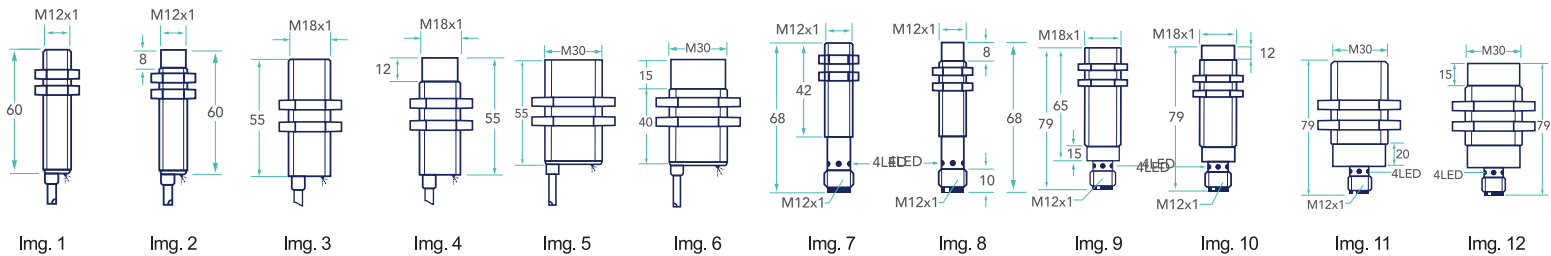
**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3x0.15mm**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 1	12 mm	2 mm	Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1202UO-FW2	I1202UC-FW2				
		4 mm	Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1204UO-FW2	I1204UC-FW2				
Img. 2		4 mm	No Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1204UO-NW2	I1204UC-NW2				
		8 mm	No Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1208UO-NW2	I1208UC-NW2				
Img. 3	18 mm	5 mm	Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1805UO-FW2	I1805UC-FW2				
		8 mm	Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1808UO-FW2	I1808UC-FW2				
Img. 4		8 mm	No Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1808UO-NW2	I1808UC-NW2				
		16 mm	No Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1816UO-NW2	I1816UC-NW2				
Img. 5	30 mm	10 mm	Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I3010UO-FW2	I3010UC-FW2				
		15 mm	No Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I3015UO-NW2	I3015UC-NW2				

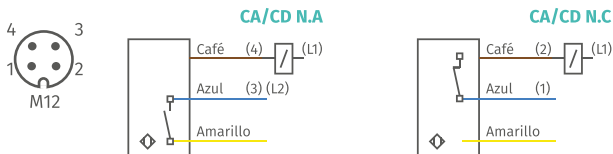
**CONECTOR M12 4 PINES**

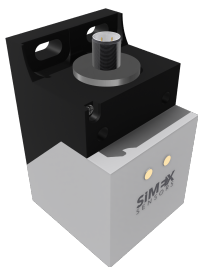
Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 7	12 mm	2 mm	Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1202UO-FM12	I1202UC-FM12				
		4 mm	Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1204UO-FM12	I1204UC-FM12				
Img. 8		4 mm	No Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1204UO-NM12	I1204UC-NM12				
		8 mm	No Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1208UO-NM12	I1208UC-NM12				
Img. 9	18 mm	5 mm	Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1805UO-FM12	I1805UC-FM12				
		8 mm	No Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I1808UO-NM12	I1808UC-NM12				
Img. 11	30 mm	15 mm	Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I3010UO-FM12	I3010UC-FM12				
		25 mm	No Ras	25 Hz AC / 40 Hz DC	I3015UO-NM12	I3015UC-NM12				

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**





**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 40x40x65 mm conector M12
- \* 40x40x118mm caja de tornillos
- \* Material envolvente PBT

- \* Indicador de salida led amarillo, indicador de alimentación led verde
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

Alimentación:	10-30 Vdc ; 10-60 Vdc ; 20-250 Vac/cd	Protección inversión de polaridad:	Si.
Caída de tensión:	< 1.5 V	Protección de corto circuito:	Si.
Corriente sin carga:	< 10 mA	Versiones NPN, PNP, N.O. + N.C., CD, CA/CD	
Corriente máxima:	200 mA		

**ALIMENTACIÓN 10-30 VDC, IQ4 CONECTOR M12, IQ5 CAJA DE TORNILLOS**

Imagen	Tamaño	Sensado	Monstaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 1	40x40x65	15 mm	Ras	1 KHz			IQ415POC-FPM12			IQ415NOC-FPM12
		30 mm	No Ras	300 Hz			IQ430POC-NPM12			IQ430NOC-NPM12
Img. 2	40x40x118	15 mm	Ras	100 Hz			IQ515POC-FP			IQ515NOC-FP
		30 mm	No Ras	100 Hz			IQ530POC-NP			IQ530NOC-NP

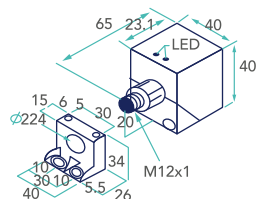
**ALIMENTACIÓN 10-60 VDC, IQ4 CONECTOR M12, IQ5 CAJA DE TORNILLOS**

Imagen	Tamaño	Sensado	Montaje	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 1	40x40x65	15 mm	Ras	1 KHz	IQ415DO-FPM12	IQ415DC-FPM12				
		30 mm	No Ras	300 Hz	IQ430DO-NPM12	IQ430DC-NPM12				
Img. 2	40x40x118	20 mm	Ras	500 Hz	IQ520DO-FP	IQ520DC-FP				
		30 mm	No Ras	300 Hz	IQ530DO-NP	IQ530DC-NP				

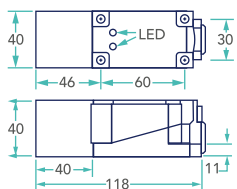
**ALIMENTACIÓN 20-250 VCA/DC, CAJA DE TORNILLOS**

Imagen	Tamaño	Sensado	Montaje	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 2	40x40x118	20 mm	Ras	500 Hz	IQ520UO-FP	IQ520UC-FP				
		30 mm	No Ras	300 Hz	IQ530UO-NP	IQ530UC-NP				

**REFERENCIA DE IMÁGENES**

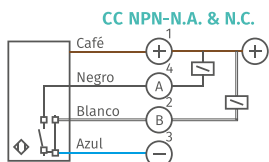
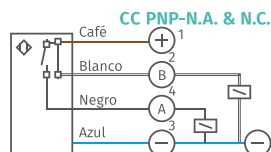


Img. 1

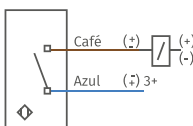


Img. 2

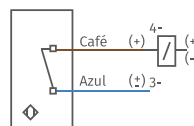
**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**



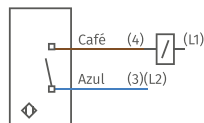
**CD N.A.**



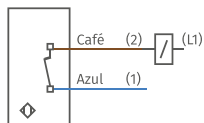
**CD N.C.**



**CA/CD N.A.**



**CA/CD N.C.**





**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 80x80x40 mm caja de tornillos
- \* Material envolvente PBT

- \* Indicador de salida led amarillo, indicador de alimentación led verde
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

- Alimentación: 10-30 Vdc ; 10-60 Vdc
- Caída de tensión: < 1.5 V
- Corriente sin carga: < 10 mA
- Corriente máxima: 200 mA

- Protección inversion de polaridad: Si.
- Protección de corto circuito: Si.
- Versiones NPN, PNP, N.O. + N.C., CD

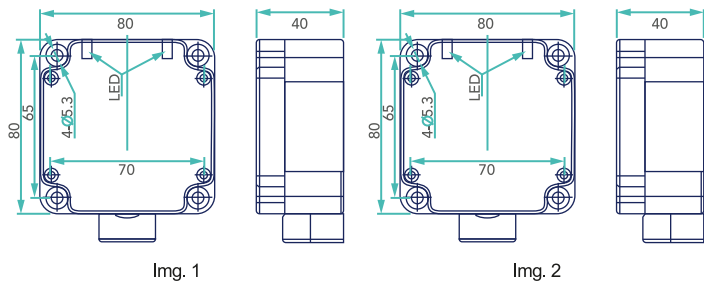
**ALIMENTACIÓN 10-30 VDC, CAJA DE TORNILLOS**

Imagen	Tamaño	Sensado	Monstaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 1	80x80x40	40 mm	Ras	100 Hz			IQ840POC-FP			IQ840NOC-FP
		60 mm	No Ras	100 Hz			IQ860POC-NP			IQ860NOC-NP
Img. 2	80x80x40	50 mm	Ras	100 Hz			IQ850POC-FP			IQ880NOC-FP
		80 mm	No Ras	100 Hz			IQ880POC-NP			IQ880NOC-NP

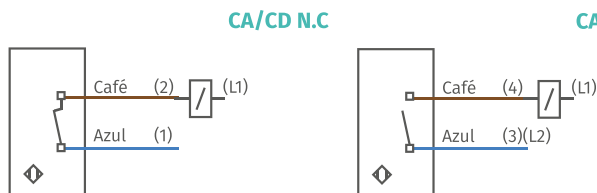
**ALIMENTACIÓN 10-60 VDC, CAJA DE TORNILLOS**

Imagen	Tamaño	Sensado	Montaje	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 1	80x80x40	40 mm	Ras	100 KHz	IQ840DO-FP	IQ840DC-FP				
		60 mm	No Ras	100 Hz	IQ860DO-NP	IQ860DC-NP				
Img. 2	80x80x40	50 mm	Ras	100 Hz	IQ850DO-FP	IQ850DC-FP				
		80 mm	No Ras	100 Hz	IQ880DO-NP	IQ880DC-NP				

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**

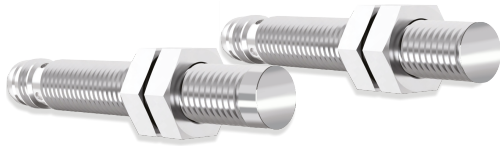


**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 8 - 12 - 18 - 30 mm de diámetro
- \* Material envolvente en acero inoxidable
- \* Material cara activa acero inoxidable

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C



**Características Eléctricas**

- Alimentación: 10-30 Vdc
- Caída de tensión: < 1.5 V
- Corriente sin carga: < 10 mA
- Corriente máxima: 200 mA

- Protección inversion de polaridad: Si.
- Protección de corto circuito: Si.
- Versiones NPN, PNP, N.O., N.C.

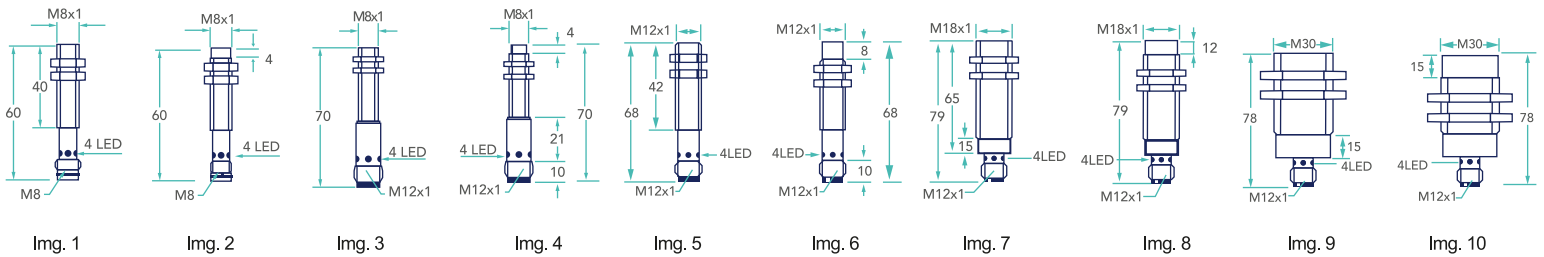
**CONECTOR M8 3 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 1	8 mm	3 mm	Ras	700 Hz	I0803PO-FMM8	I0803PC-FMM8		I0803NO-FMM8	I0803NC-FMM8	
Img. 2		4 mm	No Ras	700 Hz	I0804PO-NMM8	I0804PC-NMM8		I0804NO-NMM8	I0804NC-NMM8	

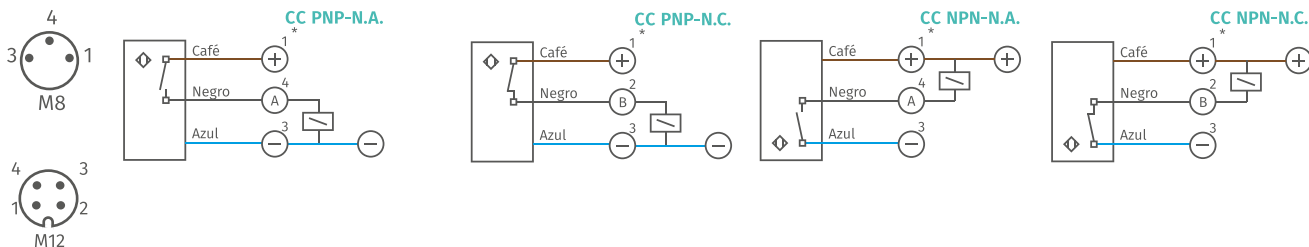
**CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 3	8 mm	3 mm	Ras	700 Hz	I0803PO-FMM12	I0803PC-FMM12		I0803NO-FMM12	I0803NC-FMM12	
Img. 4		4 mm	No Ras	700 Hz	I0804PO-NMM12	I0804PC-NMM12		I0804NO-NMM12	I0804NC-NMM12	
Img. 5	12 mm	2 mm	Ras	2 KHz	I1202PO-FMM12	I1202PC-FMM12		I1202NO-FMM12	I1202NC-FMM12	
		4 mm	Ras	2 KHz	I1204PO-FMM12	I1204PC-FMM12		I1204NO-FMM12	I1204NC-FMM12	
		6 mm	Ras	1 KHz	I1206PO-FMM12	I1206PC-FMM12		I1206NO-FMM12	I1206NC-FMM12	
Img. 6	12 mm	4 mm	No Ras	1 KHz	I1204PO-NMM12	I1204PC-NMM12		I1204NO-NMM12	I1204NC-NMM12	
		8 mm	No Ras	1 KHz	I1208PO-NMM12	I1208PC-NMM12		I1208NO-NMM12	I1208NC-NMM12	
Img. 7	18 mm	5 mm	Ras	150 Hz	I1805PO-FMM12	I1805PC-FMM12		I1805NO-FMM12	I1805NC-FMM12	
		8 mm	Ras	500 Hz	I1808PO-FMM12	I1808PC-FMM12		I1808NO-FMM12	I1808NC-FMM12	
Img. 8	18 mm	8 mm	No Ras	100 Hz	I1808PO-NMM12	I1808PC-NMM12		I1808NO-NMM12	I1808NC-NMM12	
		10 mm	No Ras	150 Hz	I1810PO-NMM12	I1810PC-NMM12		I1810NO-NMM12	I1810NC-NMM12	
Img. 9	30mm	10 mm	Ras	150 Hz	I3010PO-FMM12	I3010PC-FMM12		I3010NO-FMM12	I3010NC-FMM12	
Img. 10		15 mm	No Ras	100 Hz	I3015PO-NMM12	I3015PC-NMM12		I3015NO-NMM12	I3015NC-NMM12	

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**



**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 12 - 18 - 30 mm de diámetro
- \* Material envolvente en acero inoxidable / latón niquelado
- \* Material cara activa PBT

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

- Alimentación: 10-30 Vdc
- Caída de tensión: < 1.5 V
- Corriente sin carga: < 10 mA
- Corriente máxima: 200 mA

- Protección inversión de polaridad: Si.
- Protección de corto circuito: Si.
- Versiones Salida corriente, salida de voltaje

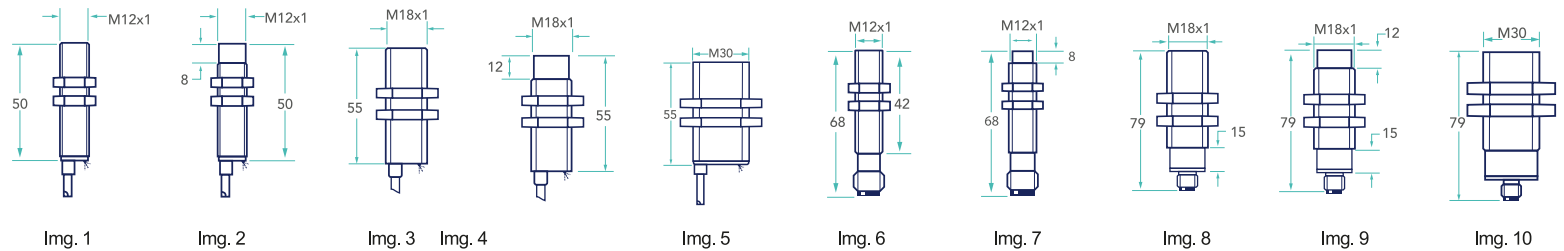
**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15 mm**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	4 - 20 mA	0 -10 V	-	-	-	-
Img. 1	12 mm	0.1 - 3 mm	Ras	1.5 KHz	I1203GA-FW2	I1203GV-FW2				
Img. 2		0.5 - 4 mm	No Ras	1.5 KHz	I1204GA-NW2	I1204GV-NW2				
Img. 3	18 mm	0.5 - 4 mm	Ras	1.5 KHz	I1804GA-FW2	I1804GV-FW2				
Img. 4		1 - 7 mm	No Ras	1.5 KHz	I1807GA-NW2	I1807GV-NW2				
Img. 5	30 mm	2 - 10 mm	Ras	1.5 KHz	I3010GA-FW2	I3010GV-FW2				

**CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Montaje	Frecuencia	4 - 20 mA	0 -10 V	-	-	-	-
Img. 6	12 mm	0.1 - 3 mm	Ras	1.5 KHz	I1203GA-FM12	I1203GV-FM12				
Img. 7		0.5 - 4 mm	No Ras	1.5 KHz	I1204GA-NM12	I1204GV-NM12				
Img. 8	18 mm	0.5 - 4 mm	Ras	1.5 KHz	I1804GA-FM12	I1804GV-FM12				
Img. 9		1 - 7 mm	No Ras	1.5 KHz	I1807GA-NM12	I1807GV-NM12				
Img. 10	30 mm	2 - 10 mm	Ras	1.5 KHz	I3010GA-FM12	I3010GV-FM12				

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



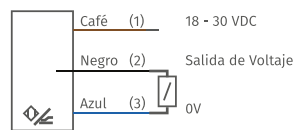
**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**



**SALIDA DE CORRIENTE ANÁLOGA**



**SALIDA DE VOLTAJE ANÁLOGA**



**Datos Técnicos**

**Características Generales**



- \* Material envolvente PBT
- \* Salida de cable, conector M12

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

- Alimentación: 10-30 Vdc
- Caída de tensión: < 1.5 V
- Corriente sin carga: < 10 mA
- Corriente máxima: 200 mA

- Protección inversión de polaridad: Si.
- Protección de corto circuito: Si.
- Versiones NPN, PNP, N.O., N.C.

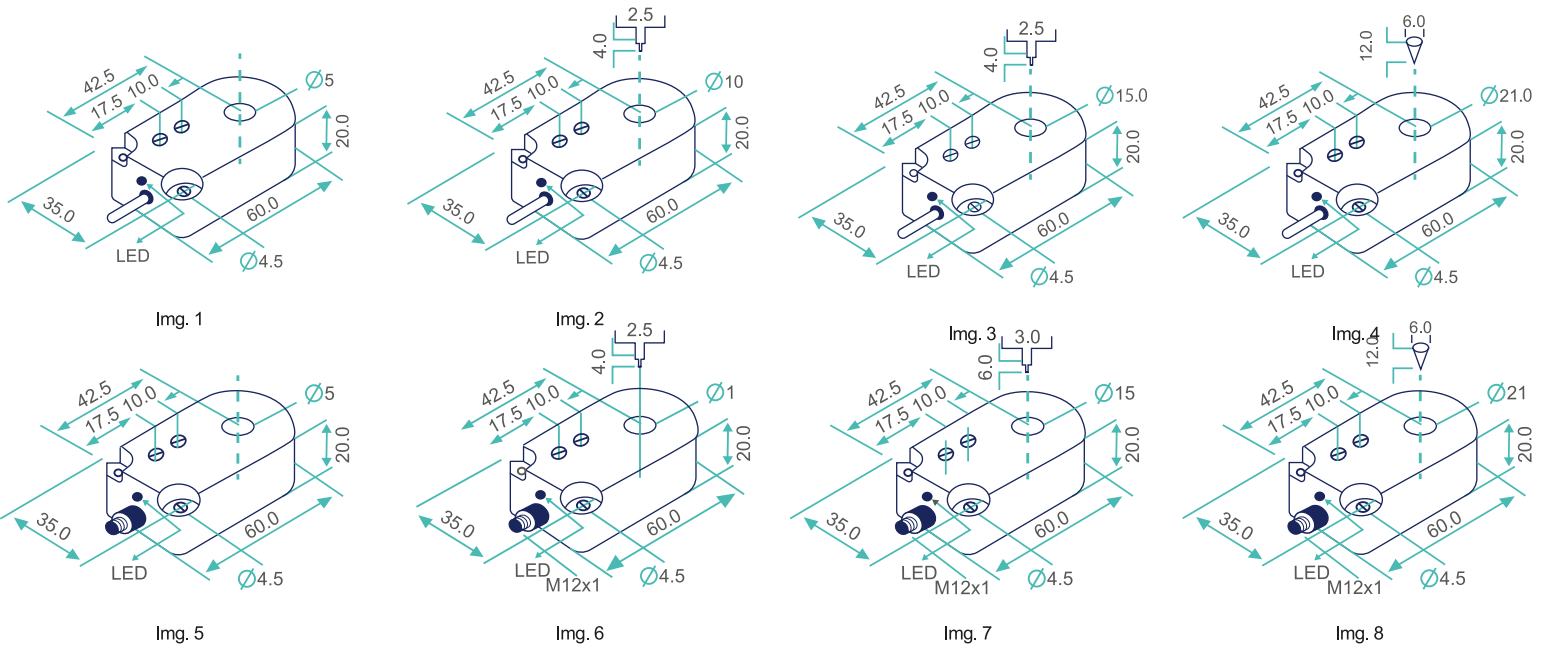
**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15mm**

Imagen	Diámetro	Sensado	Peso	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 1	5 mm	20 mm	189 gr.	2 KHz	IR0520PO-PW2	IR0520PC-PW2		IR0520NO-PW2	IR0520NC-PW2	
Img. 2	10 mm	20 mm	168 gr.	2 KHz	IR1020PO-PW2	IR1020PC-PW2		IR1020NO-PW2	IR1020NC-PW2	
Img. 3	15 mm	20 mm	159 gr.	2 KHz	IR1520PO-PW2	IR1520PC-PW2		IR1520NO-PW2	IR1520NC-PW2	
Img. 4	21 mm	20 mm	137 gr.	2 KHz	IR2120PO-PW2	IR2120PC-PW2		IR2120NO-PW2	IR2120NC-PW2	

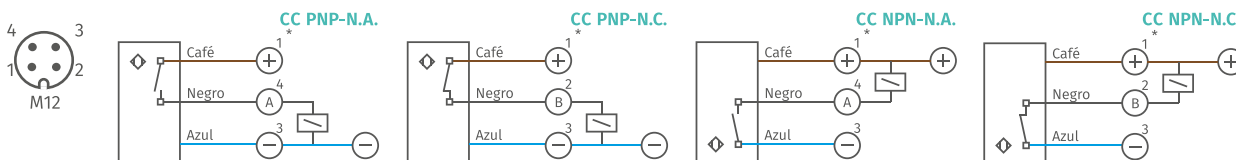
**CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Peso	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 5	5 mm	20 mm	189 gr.	2 KHz	IR0520PO-PM12	IR0520PC-PM12		IR0520NO-PM12	IR0520NC-PM12	
Img. 6	10 mm	20 mm	168 gr.	2 KHz	IR1020PO-PM12	IR1020PC-PM12		IR1020NO-PM12	IR1020NC-PM12	
Img. 7	15 mm	20 mm	159 gr.	2 KHz	IR1520PO-PM12	IR1520PC-PM12		IR1520NO-PM12	IR1520NC-PM12	
Img. 8	21 mm	20 mm	137 gr.	2 KHz	IR2120PO-PM12	IR2120PC-PM12		IR2120NO-PM12	IR2120NC-PM12	

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**





**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 8 - 12 - 18 - 30 mm de diámetro
- \* Material envolvente en acero inoxidable / latón niquelado
- \* Material cara activa PBT
- \* Versiones NPN, PNP, N.O., N.C.

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

- Alimentación: 10-30 Vdc
- Caída de tensión: < 1.5 V
- Corriente sin carga: < 10 mA
- Corriente máxima: 200 mA

- Protección inversion de polaridad: Si.
- Protección de corto circuito: Si.
- Versiones: NPN, PNP, NO, NC, N.O.+N.C.

**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15mm, 4 x 0.15mm**

Imagen	Diámetro	Sensado	Cuerpo	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 1	12 mm	1-3 mm	Latón	100 Hz	C1203RPO-FW2	C1203RPC-FW2		C1203RNO-FW2	C1203RNC-FW2	
		1-3 mm	PBT	100 Hz	C1203RPO-FPW2	C1203RPC-FPW2		C1203RNO-FPW2	C1203RNC-FPW2	
Img. 2	12 mm	1-6 mm	Latón	100 Hz	C1206RPO-NW2	C1206RPC-NW2		C1206RNO-NW2	C1206RNC-NW2	
		1-6 mm	PBT	100 Hz	C1206RPO-NPW2	C1206RPC-NPW2		C1206RNO-NPW2	C1206RNC-NPW2	
Img. 3	18 mm	2-8 mm	Latón	100 Hz			C1808RPOC-FW2			C1808RNOC-FW2
		2-8 mm	PBT	100 Hz			C1808RPOC-FPW2			C1808RNOC-FPW2
Img. 4	18 mm	2-15 mm	Latón	100 Hz			C1815RPOC-NW2			C1815RNOC-NW2
		2-15 mm	PBT	100 Hz			C1815RPOC-NPW2			C1815RNOC-NPW2
Img. 5	30 mm	2-20 mm	Latón	100 Hz	C3020RPO-FW2	C3020RPC-FW2	C3020RPOC-FW2	C3020RNO-FW2	C3020RNC-FW2	C3020RNOC-FW2
		2-20 mm	PBT	100 Hz	C3020RPO-FPW2	C3020RPC-FPW2		C3020RNO-FPW2	C3020RNC-FPW2	C3020RNOC-FPW2

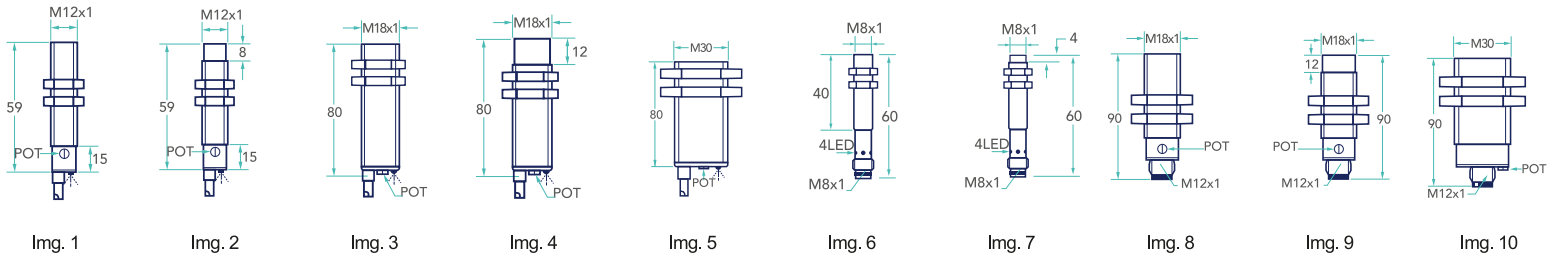
**CONECTOR M8 3 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Cuerpo	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 6	8 mm	2 mm	Latón	100 Hz	C0802PO-FM8	C0802PC-FM8		C0802NO-FM8	C0801NC-FM8	
Img. 7		4 mm	Latón	100 Hz	C0804PO-NM8	C0804PC-NM8		C0804NO-NM8	C0804NC-NM8	

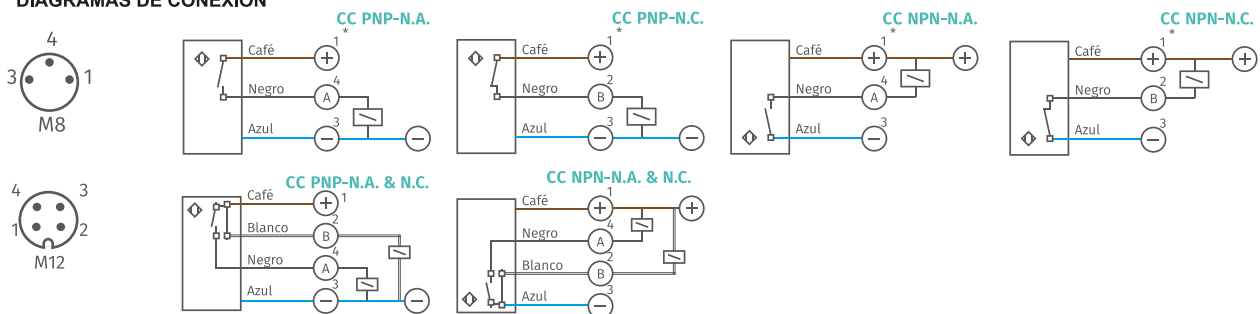
**CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Cuerpo	Frecuencia	PNP - N.O.	PNP - N.C.	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.	NPN - N.C.	NPN - N.O.+N.C.
Img. 8	18 mm	2-8 mm	Latón	100 Hz			C1808RPOC-FPM12			C1808RNOC-FPM12
Img. 9		2-15 mm	PBT	100 Hz			C1815RPOC-NPM12			C1815RNOC-NPM12
Img. 10	30 mm	2-20 mm	Latón	100 Hz			C3020RPOC-FPM12			C3020RNOC-FPM12

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**







**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 18 - 30 mm de diámetro
- \* Material envolvente en latón niquelado / PBT
- \* Material cara activa PBT

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

- Alimentación: 20-250 Vac
- Caída de tensión: < 9 Vac a 300mA
- Corriente sin carga: < 2.5 mA
- Corriente máxima: 300 mA

- Protección inversión de polaridad: No.
- Protección de corto circuito: No.
- Version AC - 3 hilos N.O., N.C.

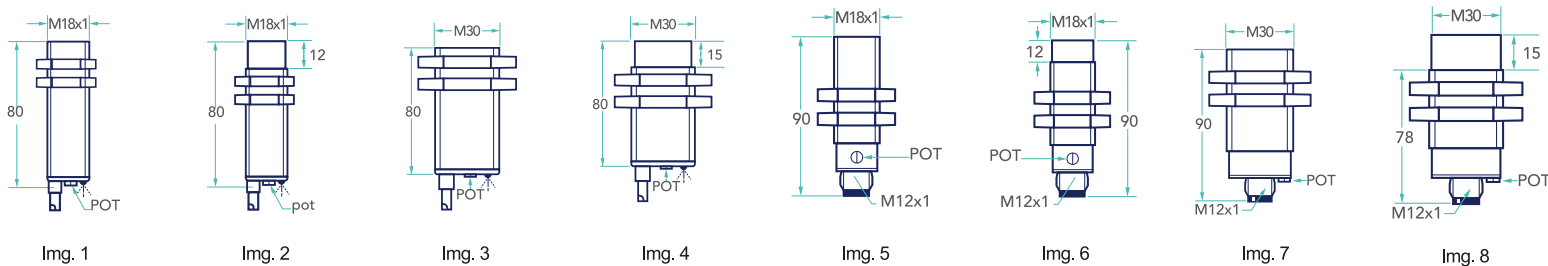
**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15mm**

Imagen	Diámetro	Sensado	Cuerpo	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 1	18 mm	2-8 mm	Latón	25 Hz	C1808RAO-FW2	C1808RAC-FW2				
		2-8 mm	PBT	25 Hz	C1808RAO-FPW2	C1808RAC-FPW2				
Img. 2		2-15 mm	Latón	25 Hz	C1815RAO-NW2	C1815RAC-NW2				
		2-15 mm	PBT	25 Hz	C1815RAO-NPW2	C1815RAC-NPW2				
Img. 3	30 mm	2-20 mm	Latón	25 Hz	C3020RAO-FW2	C3020RAC-FW2				
		2-20 mm	PBT	25 Hz	C3020RAO-FPW2	C3020RAC-FPW2				
Img. 4		2-30 mm	Latón	25 Hz	C3030RAO-NW2	C3030RAC-NW2				
		2-30 mm	PBT	25 Hz	C3030RAO-NPW2	C3030RAC-NPW2				

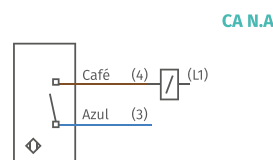
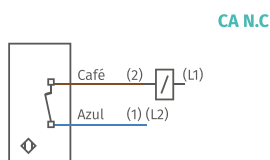
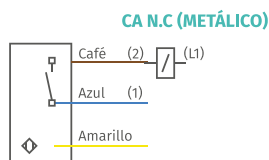
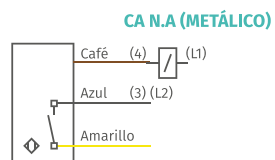
**CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Diámetro	Sensado	Cuerpo	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 5	18 mm	2-8 mm	Latón	100 Hz	C1808RAO-FM12	C1808RAC-FM12				
		2-8 mm	PBT	100 Hz	C1808RAO-FPM12	C1808RAC-FPM12				
Img. 6		2-15 mm	Latón	100 Hz	C1815RAO-NM12	C1815RAC-NM12				
		2-15 mm	PBT	100 Hz	C1815RAO-NPM12	C1815RAC-NPM12				
Img. 7	30 mm	2-20 mm	Latón	100 Hz	C3020RAO-FM12	C3020RAC-FM12				
		2-20 mm	PBT	100 Hz	C3020RAO-FPM12	C3020RAC-FPM12				
Img. 8		2-30 mm	Latón	100 Hz	C3030RAO-NM12	C3030RAC-NM12				
		2-30 mm	PBT	100 Hz	C3030RAO-NPM12	C3030RAC-NPM12				

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**



**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 18 - 30 mm de diámetro
- \* Material envolvente en latón niquelado / PBT
- \* Material cara activa PBT

- \* Indicador por led amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

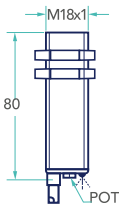
- Alimentación: 20-250 Vac ; 20-250 Vdc
- Caída de tensión: < 10 Vac / 8 Vdc
- Corriente sin carga: < 2.5 mA
- Corriente máxima: 100 mA

- Protección inversion de polaridad: No.
- Protección de corto circuito: No.
- Version AC/DC - 3 hilos N.O., N.C.

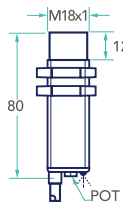
**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15mm**

Imagen	Diámetro	Sensado	Cuerpo	Frecuencia	N.O.	N.C.	-	-	-	-
Img. 1	18 mm	8 mm	Latón	25 HZ AC / 40 HZ DC	C1808RUO-FW2	C1808RUC-FW2				
		8 mm	PBT	25 HZ AC / 40 HZ DC	C1808RUO-FPW2	C1808RUC-FPW2				
Img. 2		15 mm	Latón	25 HZ AC / 40 HZ DC	C1815RUO-NW2	C1815RUC-NW2				
		15 mm	PBT	25 HZ AC / 40 HZ DC	C1815RUO-NPW2	C1815RUC-NPW2				
Img. 3	30 mm	20 mm	Latón	25 HZ AC / 40 HZ DC	C3020RUO-FW2	C3020RUC-FW2				
		20 mm	PBT	25 HZ AC / 40 HZ DC	C3020RUO-FPW2	C3020RUC-FPW2				
Img. 4		30 mm	Latón	25 HZ AC / 40 HZ DC	C3030RUO-NW2	C3030RUC-NW2				
		30 mm	PBT	25 HZ AC / 40 HZ DC	C3030RUO-NPW2	C3030RUC-NPW2				

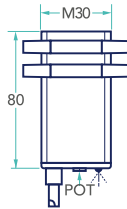
**REFERENCIA DE IMÁGENES**



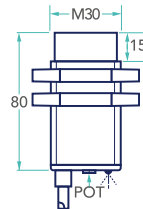
Img. 1



Img. 2

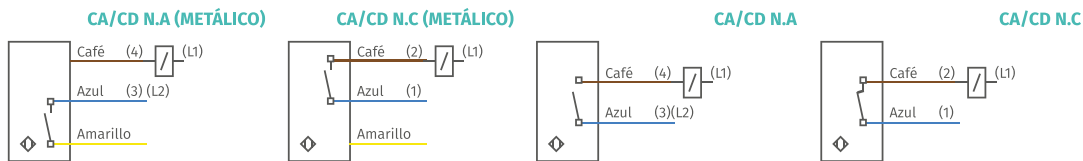


Img. 3



Img. 4

**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**



**NOTAS:**

---



---



---

**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 18 mm de diámetro, 50x50x18mm
- \* Material envolvente en latón niquelado / PBT
- \* Sistemas Difuso, Reflex, Barrera
- \* Indicador de salida led amarillo, cilindricos
- \* Indicador de alimentación led verde, salida amarillo 50x50x18
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

Alimentación:	10-30 Vdc	Protección inversion de polaridad:	No.
Caída de tensión:	< 1.5 V	Protección de corto circuito:	No.
Corriente sin carga:	< 30 mA	Frecuencia 200 HZ	
Corriente máxima:	150 mA	Versiones NPN, PNP, PNP/NPN N.O., N.C. N.O. + N.C.	



**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15mm, 4 x 0.15mm**

Imagen	Tamaño	Sensado	Cuerpo	Sistema	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.+N.C.	PNP/NPN N.O.+N.C.	EMISOR	-	-
Img. 1	18 mm	200 mm	Latón	Difuso	P18D0.2MPOCW2	P18D0.2MNOCW2				
		200 mm	PBT	Difuso	P18D0.2MPOCPW2	P18D0.2MNOCPW2				
		0.5 m	Latón	Difuso	P18D0.5MPOCW2	P18D0.5MNOCW2				
		0.5 m	PBT	Difuso	P18D0.5MPOCPW2	P18D0.5MNOCPW2				
		3 m	PBT	Reflex	P18R3MPOCPW2	P18R3MNOCPW2				
		15 m	PBT	Barrera	P18T15MPOCPW2	P18T15MNOCPW2			P18T15MEPW2	
Img. 2	50x50x18mm	2 m	PBT	Difuso				PQ50D2MPNOCPW2		
		6 m	PBT	Reflex				PQ50R6MPNOCPW2		
		20 m	PBT	Barrera				P18D0.5MNOCW2	PQ50T20MEW2	

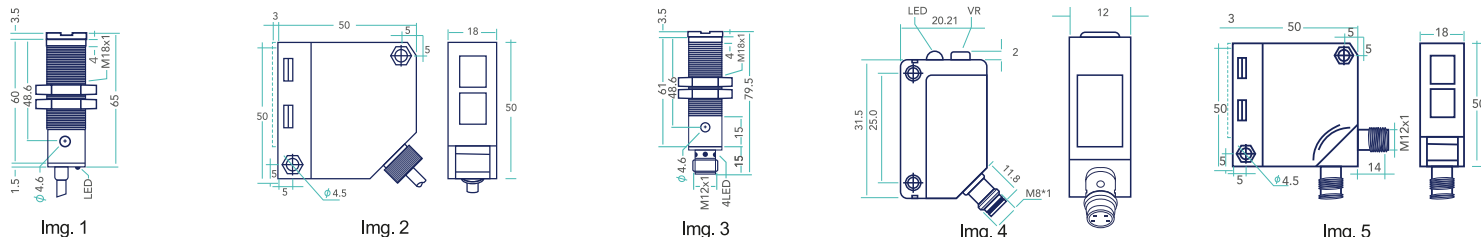
**PQ31 CONECTOR M8 4 PINES, P18 CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Tamaño	Sensado	Cuerpo	Sistema	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.+N.C.	PNP/NPN N.O.+N.C.	EMISOR	-	-
Img. 3	18 mm	200 mm	Latón	Difuso	P18D0.2MPOCM12	P18D0.2MNOCM12				
		200 mm	PBT	Difuso	P18D0.2MPOCPM12	P18D0.2MNOCPM12				
		0.5 m	Latón	Difuso	P18D0.5MPOCM12	P18D0.5MNOCM12				
		0.5 m	PBT	Difuso	P18D0.5MPOCPM12	P18D0.5MNOCPM12				
		3 m	PBT	Reflex	P18R3MPOCPM12	P18R3MNOCPM12				
		15 m	PBT	Barrera	P18T15MPOCM12	P18T15MNOCM12			P18T15MNOCM12	
Img. 4	31x20x12mm	0.11 m	PBT	Difuso	PQ31D0.11MPOCPM8	PQ31D0.11MNOCM8				
		0.35 m	PBT	Difuso	PQ31D0.35MPOCPM8	PQ31D0.35MNOCM8				

**CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Tamaño	Sensado	Cuerpo	Sistema	PNP - N.O.+N.C.	NPN - N.O.+N.C.	PNP/NPN N.O.+N.C.	EMISOR	-	-
Img. 5	50x50x18mm	2 m	PBT	Difuso				PQ50D2MPNOCM12	PQ50T20MEM12	
		6 m	PBT	Reflex				PQ50R6MPNOCM12		
		20 m	PBT	Barrera				PQ50T20MPNOCM12		

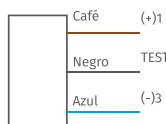
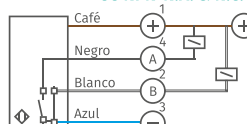
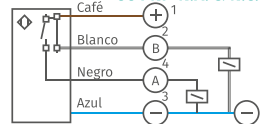
**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**  
CC PNP-N.A. & N.C.

CC NPN-N.A. & N.C.

EMISOR





**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 18 mm de diámetro
- \* Material envolvente PBT
- \* Sistemas Difuso, Reflex, Barrera
- \* Indicador de salida led amarillo, cilindricos

- \* Indicador de alimentación led verde, salida amarillo
- \* Grado de protección IP67
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C

**Características Eléctricas**

Alimentación: 24-240 Vac  
 Caída de tensión: < 1.5 V  
 Corriente sin carga: < 30 mA  
 Corriente máxima: 150 mA

Protección inversion de polaridad: No.  
 Protección de corto circuito: No.  
 Frecuencia 100 HZ  
 Version AC - 3 hilos N.O., N.C.

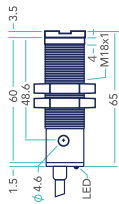
**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15mm, 4 x 0.15mm**

Imagen	Tamaño	Sensado	Cuerpo	Sistema	N.O.	N.C.	EMISOR	-	-	-
Img. 1	18 mm	0.5 m	PBT	Difuso	P18D0.5MAOPW2	P18D0.5MACPW2				
		3 m	PBT	Reflex	P18R3MAOPW2	P18R3MACPW2				
		15 m	PBT	Barrera	P18T15MAOPW2	P18T15MACPW2	P18T15MEPW2			

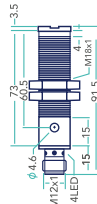
**CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Tamaño	Sensado	Cuerpo	Sistema	N.O.	N.C.	EMISOR	-	-	-
Img. 2	18 mm	0.5 m	PBT	Difuso	P18D0.5MAOPM12	P18D0.5MACPM12				
		3 m	PBT	Reflex	P18R3MAOPM12	P18R3MACPM12				
		15 m	PBT	Barrera	P18T15MAOPM12	P18T15MACPM12	P18T15MEPM12			

**REFERENCIA DE IMÁGENES**

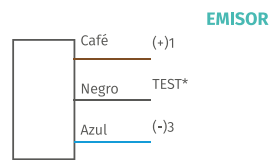
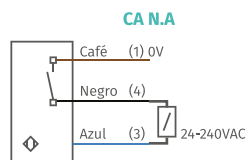
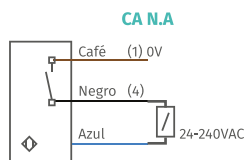


Img. 1



Img. 2

**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**





**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* 50x50x18mm
- \* PBT
- \* Versión salida a relevador
- \* Sistemas Difuso, Reflex, Barrera

- \* Grado de protección IP67
- \* Indicador de alimentación led verde, salida amarillo 50x50x18
- \* Temperatura de operación -25°C a +70°C
- \* Ajuste de sensibilidad mediante trimmer

**Características Eléctricas**

- Alimentación: 12-240 Vac ; 24-240 Vdc
- Caída de tensión: < 2.5 V
- Corriente sin carga: < 10 mA
- Corriente máxima: < 2.5 VA

- Protección inversion de polaridad: No.
- Protección de corto circuito: No.
- Frecuencia 100 HZ
- Version AC/DC - 3 hilos N.O., N.C.

**CONEXIÓN POR CABLE 2mts 3 x 0.15mm, 4 x 0.15mm**

Imagen	Tamaño	Sensado	Cuerpo	Sistema	RELAY SPDT	EMISOR	-	-	-	-
Img. 1	50x50x18mm	2 m	PBT	Difuso	PQ50D2MUOCPW2					
		10 m	PBT	Reflex	PQ50R10MUOCPW2					
		20 m	PBT	Barrera	PQ50T20MUOCPW2	PQ50T20MUEPW2				

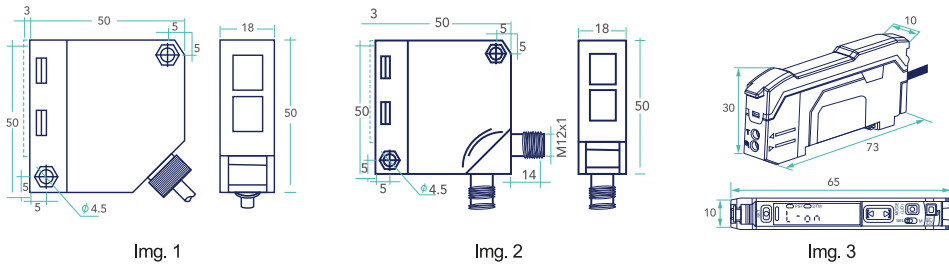
**CONECTOR M12 4 PINES**

Imagen	Tamaño	Sensado	Cuerpo	Sistema	RELAY SPDT	EMISOR	-	-	-	-
Img. 2	50x50x18mm	2 m	PBT	Difuso	PQ50D2MUOCPM12					
		10 m	PBT	Reflex	PQ50R10MUOCPM12					
		20 m	PBT	Barrera	PQ50T20MUOCPM12	PQ50T20MUEPM12				

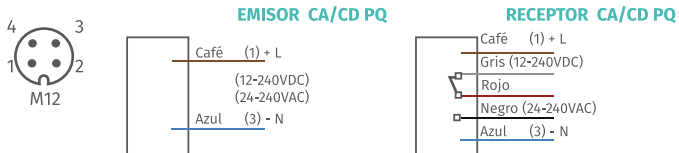
**AMPLIFICADOR FIBRA ÓPTICA 2mts 3 x 0.15mm, 4 x 0.15mm**

Imagen	Tamaño	Sensado	Cuerpo	Sistema	PNP- N.O.	NPN- N.O.	-	-	-	-
Img. 3	30x73x10	-	PBT	Fibra	PF30AMPOPW2	PF30AMNPOPW2				

**REFERENCIA DE IMÁGENES**



**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**





**Datos Técnicos**

**Características Generales**

- \* Rosca M8, M12
- \* Color de recubrimiento naranja
- \* Aseguramiento mediante rosca
- \* Código de colores 1- café 2- Blanco 3- Azul 4- Negro

\* Grado de protección IP67

\* Sin indicador, Indicador de alimentación led verde, salida amarillo

**Características Eléctricas**

Corriente máxima: 4 Amp  
 Voltaje nominal: 240 Vac ; 300 Vdc  
 Voltaje de prueba: 1.5KV a 60 seg  
 Resistencia de aislamiento: > 1000 Mega Ohms

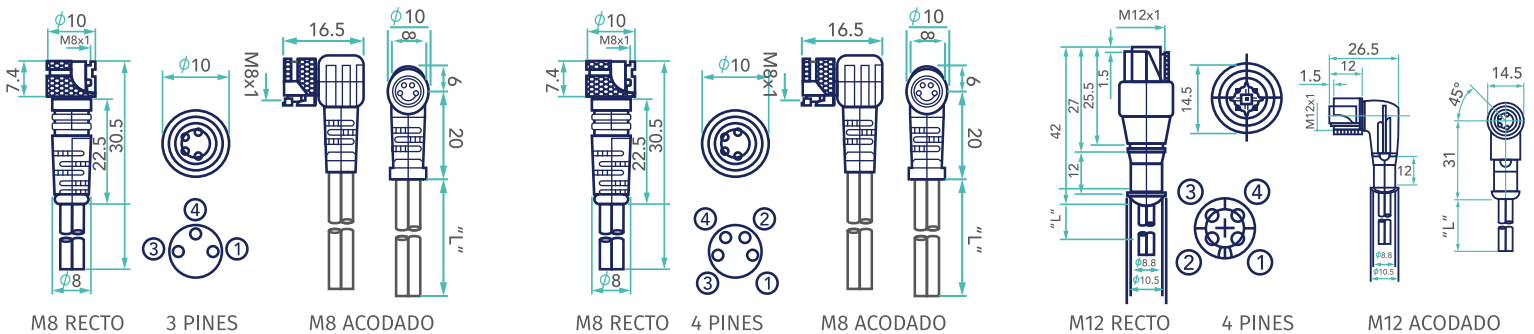
Versiones: AC, DC, NPN, PNP

CON CABLE 0.25 mm

Imagen	Rosca	Tipo	Longitud	3 Pines, No LED	3 pines PNP	3 pines NPN	4 pines, No LED	4 pines PNP	4 pines NPN	5 pines, no LED
	M8	HEMBRA	2 m	M8AH32M			M8AH42M			
			5 m	M8AH35M			M8AH45M			
			10 m	M8AH310M			M8AH410M			
			2 m	M8RH32M			M8RH42M			
			5 m	M8RH35M			M8RH45M			
			10 m	M8RH310M			M8RH410M			
	M12	HEMBRA	2 m	M12AH32M	M12AH3P2M	M12AH3N2M	M12AH42M	M12AH4P2M	M12AH4N2M	
			5 m	M12AH35M	M12AH3P5M	M12AH3N5M	M12AH45M	M12AH4P5M	M12AH4N5M	
			10 m	M12AH310M	M12AH3P10M	M12AH3N10M	M12AH410M	M12AH4P10M	M12AH4N10M	
			2 m	M12RH32M			M12RH42M			
			5 m	M12RH35M			M12RH45M			
			10 m	M12RH310M			M12RH410M			

CONFIGURABLES NO CABLE, NO LED

Imagen	Rosca	Tipo	Longitud	3 Pines	4 Pines	5 Pines	-	-	-	-
	M8	HEMBRA		M8RH3	M8RH4					
		MACHO		M8RM3	M8RM4					
	M8	HEMBRA		M8AH3	M8AH4					
		MACHO		M8AM3	M8AM4					
	M12	HEMBRA			M12RH4	M12RH5				
		MACHO			M12RM4	M12RM5				
	M12	HEMBRA			M12AH4	M12AH5				
		MACHO			M12AM4	M12AM5				



**DISTRIBUIDOR**

**Silco R&S SA de CV**

**4 Poniente #1302, Local 2  
Col. Centro 72000  
Puebla Puebla, México**

**222 959-8984  
959-8985**

**ventas@silco.mx  
WA:222610-0067**

**WWW.SIMEXSENSORS.COM**