

SERIE

PS

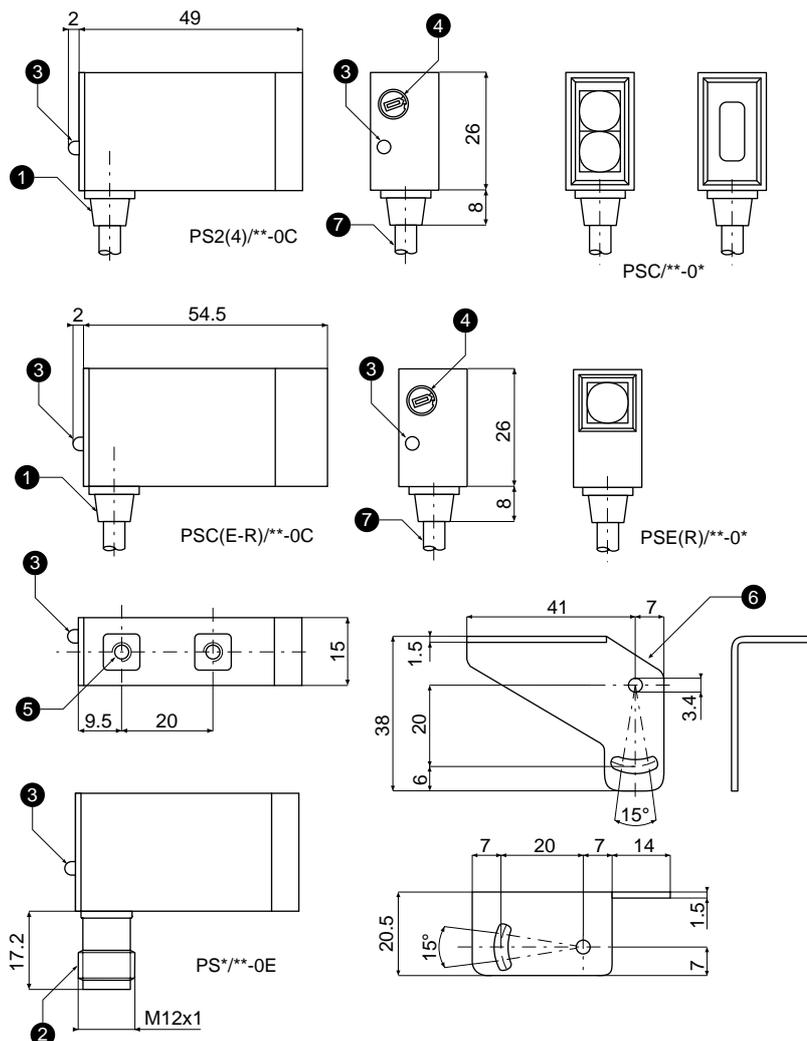


**Sensores fotoeléctricos rectangulares miniaturizados - DC**

- ◆ Amplia gama de modelos : reflexión directa, con reflector, barrera
- ◆ Dimensiones extremadamente reducidas
- ◆ Elevadas distancias de detección
- ◆ Regulación de la sensibilidad
- ◆ Salida cable estándar o conector M12
- ◆ LED indicador de estado
- ◆ Grado de protección IP65
- ◆ Totalmente protegidos contra daños de tipo eléctrico



**DIMENSIONES**



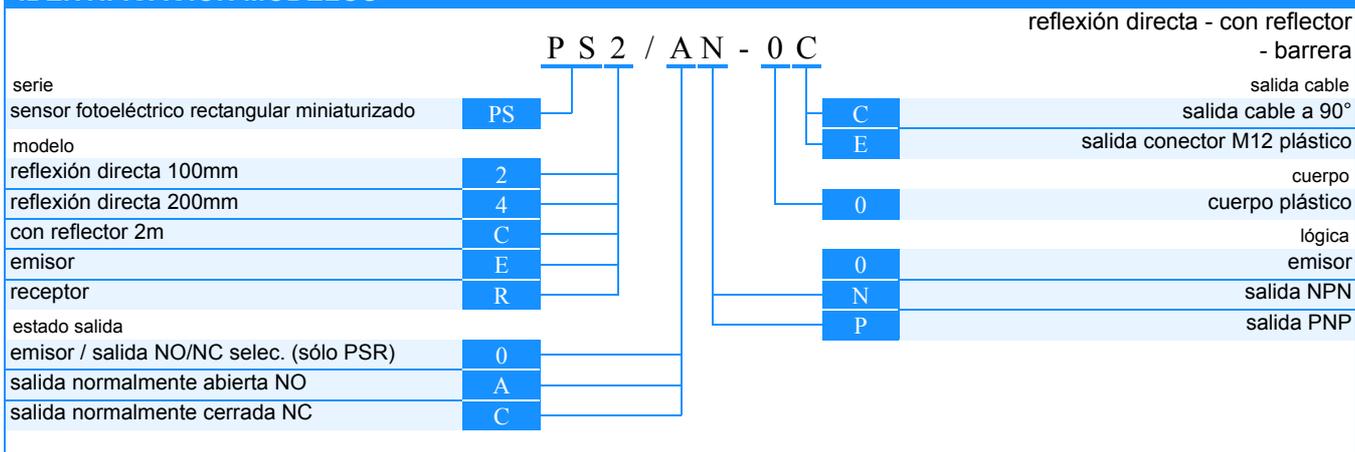
**Descripción**

- 1 Salida cable estándar a 90°
- 2 Salida conector M12 plástico
- 3 LED rojo (estado salida)
- 4 Potenciómetro de regulación de la sensibilidad (1 vuelta)
- 5 Taladros para tuercas de fijación M4
- 6 Soporte de fijación ST07 ( incl. en el suministro)
- 7 Cable 4(2, 3)x0,34mm², Ø4,7mm, PVC, 2m

Conectores serie CD

Accesorios serie ST

**IDENTIFICACIÓN MODELOS**



2.1

**ESPECIFICACIONES**

Modelo	PS2/**-5*	PS4/**-5*	PSC/**-5*	PSE/00-5* y PSR/**-5*
<b>Tipo</b>	reflexión directa		con reflector	barrera
<b>Distancia de detección nominal (Sn)</b>	100mm <sup>(1)</sup>	200mm <sup>(1)</sup>	2m <sup>(2)</sup>	4m
<b>Emisión</b>	infrarrojo (880nm)			
<b>Tolerancia</b>	+15/ -5% Sn			véase Sr (descripción)
<b>Histéresis</b>	δ5%		δ10%	
<b>Repetibilidad</b>	5%			
<b>Tensión de alimentación</b>	10 - 30 Vdc			
<b>Ondulación residual</b>	δ10 %			
<b>Consumo</b>	30mA		25mA (emisor) - 30mA (receptor)	
<b>Carga admitida</b>	δ100 mA			
<b>Corriente de fuga</b>	δ 10µA			
<b>Caída de tensión en salida</b>	1,2V máx.			
<b>Tipo salida</b>	NPN o PNP, NO o NC (NO/NC conmutable en el modelo PSR)			
<b>Frecuencia de conmutación</b>	100Hz		25Hz	
<b>Puesta a cero inicial</b>	200 ms			
<b>Protecciones eléctricas alimentación</b>	a la inversión de polaridad, picos de tensión			
<b>Protecciones eléctricas salida</b>	al cortocircuito (autorreposición)			
<b>Regulación de la sensibilidad</b>	potenciómetro de 1 vuelta			
<b>Límites de temperatura</b>	-25° .... +70°C (sin condensación)			
<b>Deriva térmica</b>	δ10% Sr			
<b>Interferencia a la luz externa</b>	3000 lux (lámpara incandescente), 10000 lux (luz solar)			
<b>Grado de protección (DIN 40 050)</b>	IEC IP65			
<b>Indicadores LED</b>	rojo (salida activada )			
<b>Material cuerpo</b>	ABS			
<b>Material óptica</b>	plexiglas			
<b>Peso (aprox.)</b>	90g (20g soporte ST07)			

(1) Con hoja de papel blanco opaco 100x100mm; (2) con reflector Ø80mm (RL110 opcional).



**CONEXIONADO**

emisores	PSE/00-0*	salida NPN	PS*/*N-0*	salida PNP	PS*/*P-0*

**Nota:** En el caso de carga mixta, resistiva y capacitiva, la máxima capacidad admisible **C** es de 0,1µF para tensión e intensidad de salida máximas. Wh (hilo blanco) : cable presente en el único receptor PSR/0\*-0\* que permite la selección del estado de salida. **Modelo NPN** : estado **NO** (blanco y marrón al +), estado **NC** (blanco y azul al -). **Modelo PNP** : estado **NO** (blanco y azul al -), estado **NC** (blanco y marrón al +).

2.1

**CONECTORES**

PSE	M12	PSR	M12	PS2-PS4-PSC	M12



**SILGE ELECTRONICA S.A.**

Av. Mitre 950 - 1602 - Florida - Buenos Aires - Argentina  
 Tel.: 011-4730-1001 Fax: 011-4760-4950  
 info@silge.com.ar www.silge.com.ar

**CURVAS CARACTERISTICAS**

<p><b>Exceso de ganancia</b></p> <p><b>PS2</b></p>	<p><b>Desviación paralela</b></p> <p><b>PS2</b></p>	<p><b>Distancia / dimensiones objeto</b></p> <p><b>PS2</b></p>	<p><b>Exceso de ganancia</b></p> <p><b>PS4</b></p>
<p><b>Desviación paralela</b></p> <p><b>PS4</b></p>	<p><b>Distancia / dimensiones objeto</b></p> <p><b>PS4</b></p>	<p><b>Exceso de ganancia</b></p> <p><b>PSC</b></p>	<p><b>Desviación paralela</b></p> <p><b>PSC</b></p>
<p><b>Exceso de ganancia</b></p> <p><b>PSE - PSR</b></p>	<p><b>Desviación paralela</b></p> <p><b>PSE - PSR</b></p>	<p><b>Desviación angular</b></p> <p><b>PSE - PSR</b></p>	<p><b>Interferencia mutua</b></p> <p><b>PSE - PSR</b></p>

2.1



**SILGE ELECTRONICA S.A.**

Av. Mitre 950 - 1602 - Florida - Buenos Aires - Argentina  
 Tel.: 011-4730-1001 Fax: 011-4760-4950  
 info@silge.com.ar www.silge.com.ar