

SERIE MS-MP



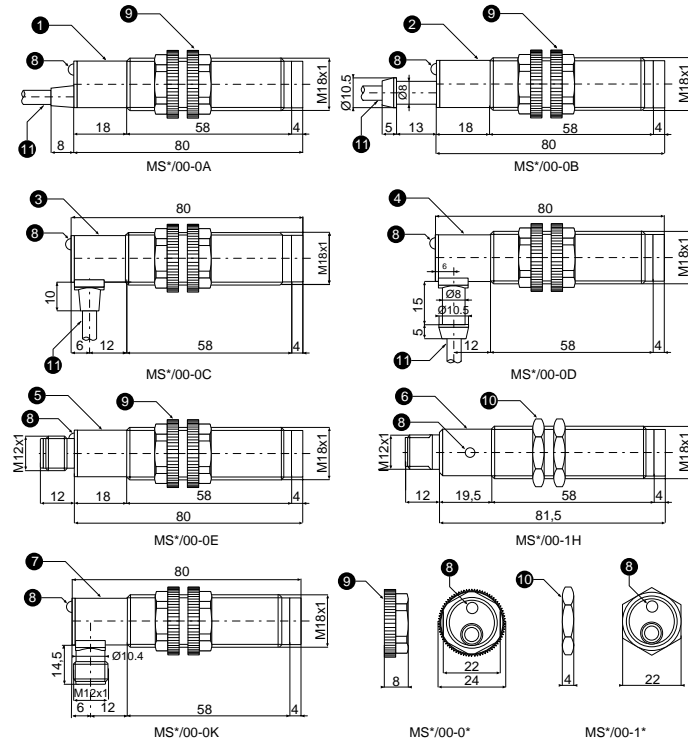
2.1

Sensores fotoeléctricos M18 con salida DECOUT®, con óptica axial y a 90° - DC

- ◆ Amplia gama de modelos: reflexión directa, con reflector, polarizado, barrera y supresión de fondo
- ◆ Nuevos modelos barrera con elevada distancia de detección
- ◆ Nuevos modelos con reflector, polarizados y luz roja visible
- ◆ Nuevos modelos con óptica a 90° (MP)
- ◆ Nuevos modelos de supresión de fondo con
- ◆ 7 tipos salida cable para cualquier insta-
- ◆ Conector estándar M12 axial y a 90° (también disponible en cuerpo totalmente
- ◆ Check disponible para todos los tipos
- ◆ Grado de protección IP67
- ◆ Totalmente protegidos contra daños de tipo eléctrico
- ◆ Amplia gama de conectores, accesorios y reflectores



DIMENSIONES



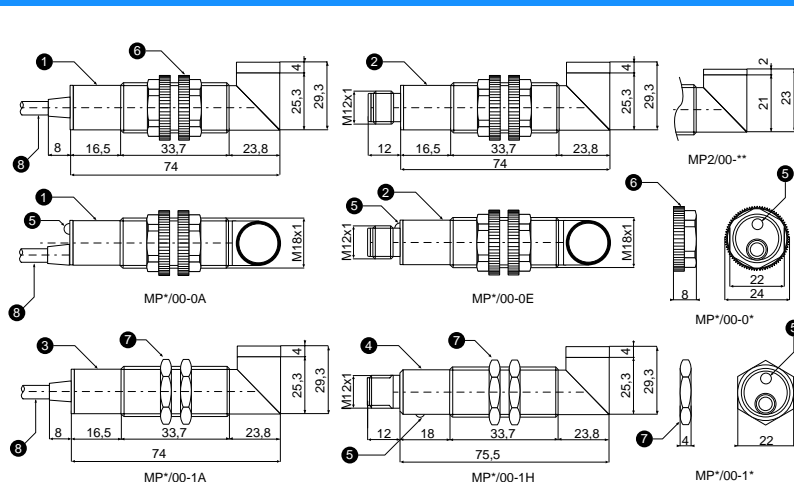
Descripción

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Salida cable axial 2 Salida cable axial con mango sujetavaina⁽¹⁾ 3 Salida cable a 90° 4 Salida cable a 90° con mango sujetavaina⁽¹⁾ 5 Salida conector M12 plástico 6 Salida conector M12 metálico 7 Salida conector M12 plástico a 90° | <ul style="list-style-type: none"> 8 LED rojo (estado salida MS2-4-6-C-P-D-R)
LED rojo (alimentación MSE) 9 Tuerca de plástico 10 Tuerca metálica (SW24) 11 Cable 4(2)x0,34 mm², Ø4,7mm, PVC, 2m |
|--|---|

Conectores serie **CD**
Accesorios serie **ST**

(1) Disponibles sólo bajo demanda.

DIMENSIONES



Descripción

- 1 Salida cable axial
- 2 Salida conector M12 (cuerpo de plástico)
- 3 Salida cable axial (cuerpo metálico)
- 4 Salida conector M12 (cuerpo metálico)
- 5 LED rojo (estado salida MP2-4-6-C-P-D-R)
LED rojo (alimentación MPE)
- 6 Tuerca de plástico
- 7 Tuerca metálica (SW24)
- 8 Cable 4(2)x0,34 mm², Ø4,7mm, PVC, 2m

Conectores serie **CD**
Accesorios serie **ST**



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

**Salida multifunción DECOUT®
(NPN, PNP, NO, NC todo en un único sensor)**

El primer sensor con salida multifunción, que puede efectuar toda la configuración de salida, reduciendo costes de gestión y almacenaje. Un desarrollo de DIELL® que ha marcado un estándar en el mercado, por su gran flexibilidad en todas las posibles aplicaciones y gracias a la salida desacoplada.

Cuerpo plástico o metálico

Amplia gama de modelos con distancias elevadas

Reflexión directa 100, 200 y 400mm; con reflector 4m; polarizado 3m; barrera 16 y 32m (todas disponibles con check para el control remoto del sistema), nuevos modelos con supresión de fondo con distancias fijas de 50 y 100mm.



Salida cable en 7 diferentes versiones

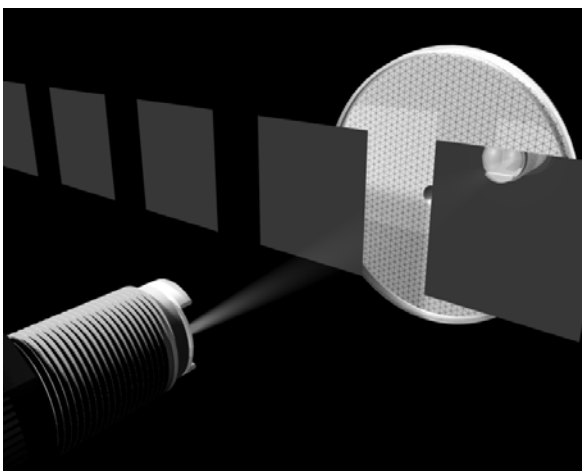
- Para cualquier exigencia de instalación:
- salida cable axial
 - salida cable axial con mango sujetavaina
 - salida cable a 90°
 - salida conector M12 axial plástico o metálico

2.1



Nuevas barreras para distancias elevadas

La serie MS continúa manteniendo la primacía de las mayores distancias disponibles en el mercado, gracias a la introducción de las nuevas barreras MSE - MSD



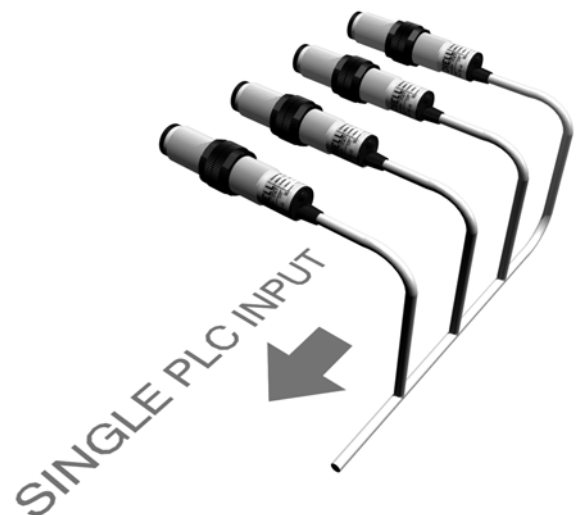
Nuevos modelos polarizados de luz roja visible

Para una detección segura en los modelos con reflector, los nuevos modelos polarizados MSP representan la solución



La salida desacoplada DECOUT®

- La salida desacoplada DECOUT® permite:
- 1) realizar las 4 posibles configuraciones de salida: (NPN-PNP-NO-NC) sin cambiar el modelo;
 - 2) obtener lógicas en serie/paralelo entre sensores sin ninguna limitación numérica, ahorrando entradas en las lógicas programables.



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

IDENTIFICACIÓN MODELOS

		MS 0 / 0 0 - 0 A		reflexión directa - con reflector - supresión de fondo	
serie					salida cable
sensor fotoeléctrico M18 con salida DECOU ^T ®	MS				salida cable axial
sensor fotoeléctrico M18 con óptica a 90°	MP				(2) salida cable axial con mango sujetavaina
modelo					(3) salida cable a 90°
supresión de fondo 50mm (1)	0				(2)(3) salida cable a 90° con mango sujetavaina
supresión de fondo 100mm (1)	1				salida conector M12 (cuerpo plástico)
reflexión directa 100mm	2				salida conector M12 (cuerpo metálico)
reflexión directa 200mm	4				(3) salida conector M12 a 90°
reflexión directa 400mm	6				
con reflector 4m	C				cuerpo plástico
con reflector, polarizado 3m	P				plástico
estado salida					metálico
NO/NC	0				
lógica					
NPN/PNP	0				

(1) La supresión de fondo está disponible sólo en la serie MS.
 (2) Disponible sólo bajo demanda.
 (3) No disponible en la serie MP.

ESPECIFICACIONES

Modelo	M*0/**_**	M*1/**_**	M*2/**_**	M*4/**_**	M*6/**_**	M*C/**_**	M*P/**_**
Tipo	reflexión directa					con reflector	
	supresión de fondo		estándar			estándar	polarizado
Distancia de detección nominal	50mm (1)	100mm (1)	100mm (1)	200mm (1)	400mm (2)	4m (3)	3m (3)
Emisión	infrarrojo (880nm)						rojo (660nm)
Tolerancia	0...+15% Sn			+15/ -10% Sn			
Histéresis	δ5%			δ10%			
Repetibilidad	5%						
Tensión de alimentación	10 - 30 Vdc						
Ondulación residual	δ10 %						
Consumo	40mA			30mA			
Carga admitida	δ100 mA						
Corriente de fuga	δ 10µA						
Caída de tensión en salida	1,2V máx. I _L =100mA						
Tipo de salida	DECOU ^T ® (NPN, PNP, NO, NC)						
Frecuencia de conmutación	1KHz			80Hz			
Puesta a cero inicial	200 ms						
Protecciones eléctricas aliment-	picos de tensión						
Protecciones eléctricas salida	al cortocircuito (con memoria)						
Límites de temperatura	-25°...+70°C (sin condensación)						-25°...+60°C
Deriva térmica	5%			δ10% Sr			
Interferencia de la luz externa	3000 lux (lámpara incandescente), 10000 lux (luz solar)						
Grado de protección (DIN 40 050)	IEC IP67						
Indicadores LED	rojo (salida activada)						
Materiales cuerpo	PBT (plástico), latón niquelado (metálico), Policarbonato (pasacables)						
Material óptica	plexiglas 7N						
Par de apriete	40Nm (cuerpo metálico)						
Peso (aprox.)	150g						

(1) Con hoja de papel blanco opaco 100x100mm; (2) con hoja de papel blanco opaco 200x200mm; (3) con reflector estándar Ø80mm.

CONECTORES

M12 (emisor)	M12 (emisor con check)	M12

IDENTIFICACIÓN MODELOS

		M S E / 0 0 - 0 A					
serie							barrera
M18 DECOU [®]	MS				A		salida cable
sensor fotoeléctrico M18 con óptica a 90°	MP				B		salida cable axial
modelo					C		(1) salida cable axial con mango sujetavaina
emisor estándar	E				D		(2) salida cable a 90°
receptor estándar 16m	R				E		(1)(2) salida cable a 90° con mango sujetavaina
receptor larga distancia 32m	D				H		salida conector M12 (cuerpo plástico)
estado salida					K		(2) M12 a 90°
emisor estándar/ salida DECOU [®]	0				0		cuerpo
emisor con check	X				1		cuerpo plástico
lógica							cuerpo metálico
salida DECOU [®] / emisor	0						

(1) Disponible sólo bajo demanda.
 (2) No disponible para la serie MP.

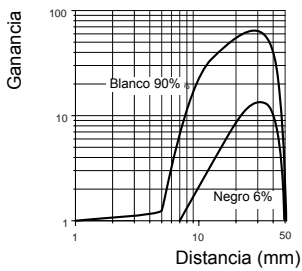
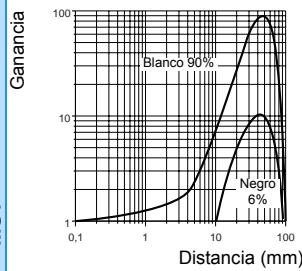
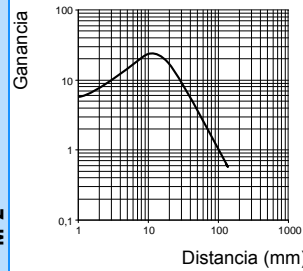
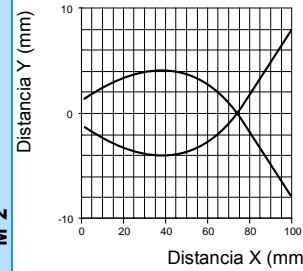
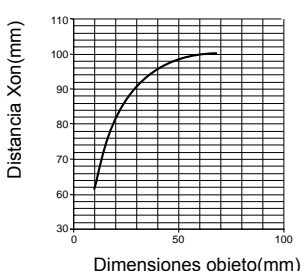
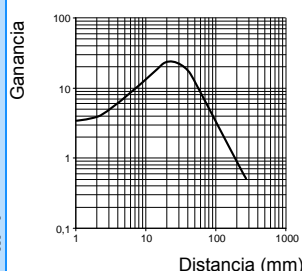
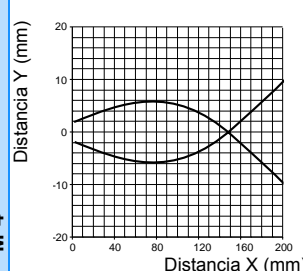
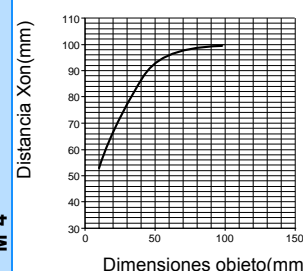
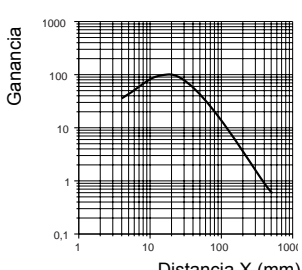
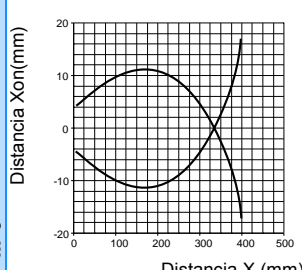
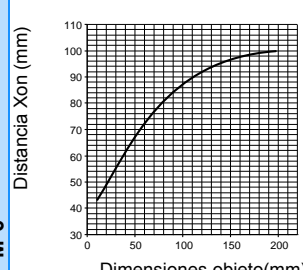
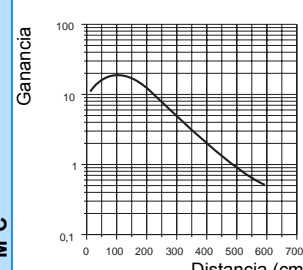
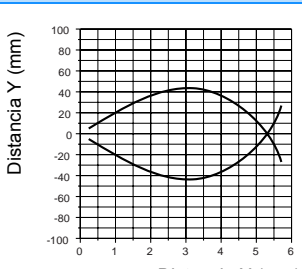
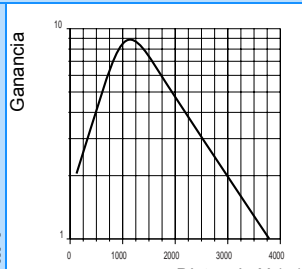
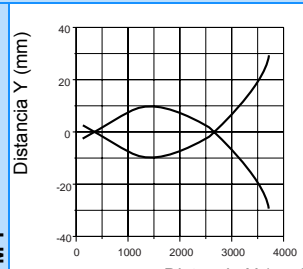
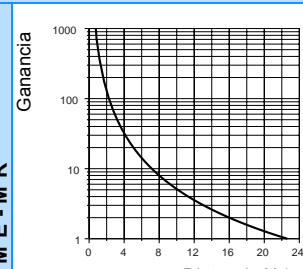
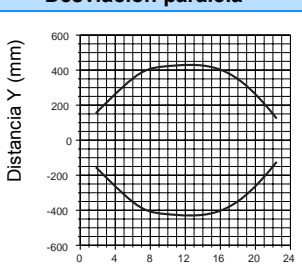
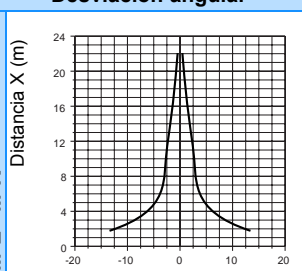
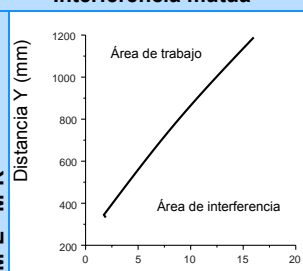
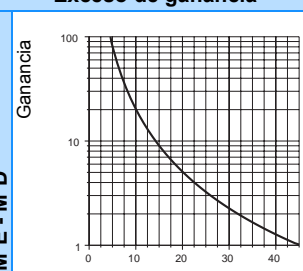
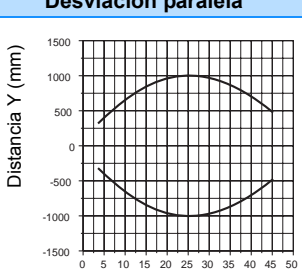
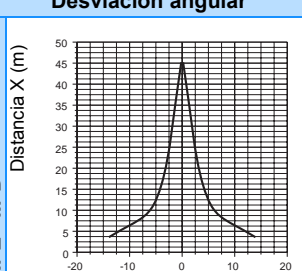
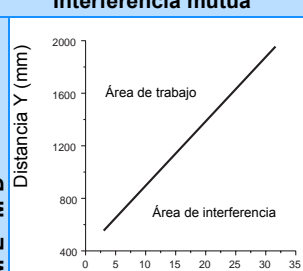
ESPECIFICACIONES

Modelo	M*E/**-** y M*R/**-**	M*E/**-** y M*D/**-**
Tipo	barrera	
	estándar	elevada distancia
Distancia de detección nominal Sn ⁽¹⁾	16m	32m
Objeto mínimo detectable	Ø7,5mm	
Emisión	infrarrojo (880nm)	
Tolerancia	véase Sr (descripción)	
Histéresis	δ10%	
Repetibilidad	5%	
Tensión de alimentación	10 - 30 Vdc	
Ondulación residual	δ10 %	
Consumo	15mA (emisor), 35mA (emisor con check), 25mA (receptor)	
Carga admitida	δ100 mA	
Corriente de fuga	δ 10µA	
Caída de tensión en salida	1,2V máx. I _L =100mA	
Tipo salida	DECOU [®] (NPN, PNP, NO, NC)	
Frecuencia de conmutación	30Hz	
Puesta a cero inicial	200 ms	
Protecciones eléctricas alimentación	picos de tensión	
Protecciones eléctricas salida	al cortocircuito (con memoria)	
Límites de temperatura	-25°...+70°C (sin condensación)	
Deriva térmica	10% Sr	
Interferencia de la luz externa	3000 lux (lámpara incandescente), 10000 lux (luz solar)	
Grado de protección(DIN 40 050)	IEC IP67	
Indicadores LED	rojo (salida activada)	
Materiales cuerpo	PBT (plástico), latón niquelado (metálico), Policarbonato (pasacables)	
Material óptica	plexiglas 7N	
Par de apriete	40Nm (cuerpo metálico)	
Peso (aprox.)	250g	

CONEXIONADO

salida DECOU [®]	emisor con S*U -S*E/X0
En caso de carga mixta la máxima capacidad admisible C es de 68nF, para tensión y corriente de salida máximas.	Descripción terminología técnica .

CURVAS CARACTERISTICAS

Supresión de fondo		Supresión de fondo		Exceso de ganancia		Desviación paralela	
MS0		MS1		M*2		M*2	
Distancia/dimensión objeto		Exceso de ganancia		Desviación paralela		Distancia/dimensión objeto	
M*2		M*4		M*4		M*4	
Exceso de ganancia		Desviación paralela		Distancia/dimensión objeto		Exceso de ganancia	
M*6		M*6		M*6		M*C	
Desviación paralela		Exceso de ganancia		Desviación paralela		Exceso de ganancia	
M*C		M*P		M*P		M*E - M*R	
Desviación paralela		Desviación angular		Interferencia mutua		Exceso de ganancia	
M*E - M*R		M*E - M*R		M*E - M*R		M*E - M*D	
Desviación paralela		Desviación angular		Interferencia mutua			
M*E - M*D		M*E - M*D		M*E - M*D			

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