

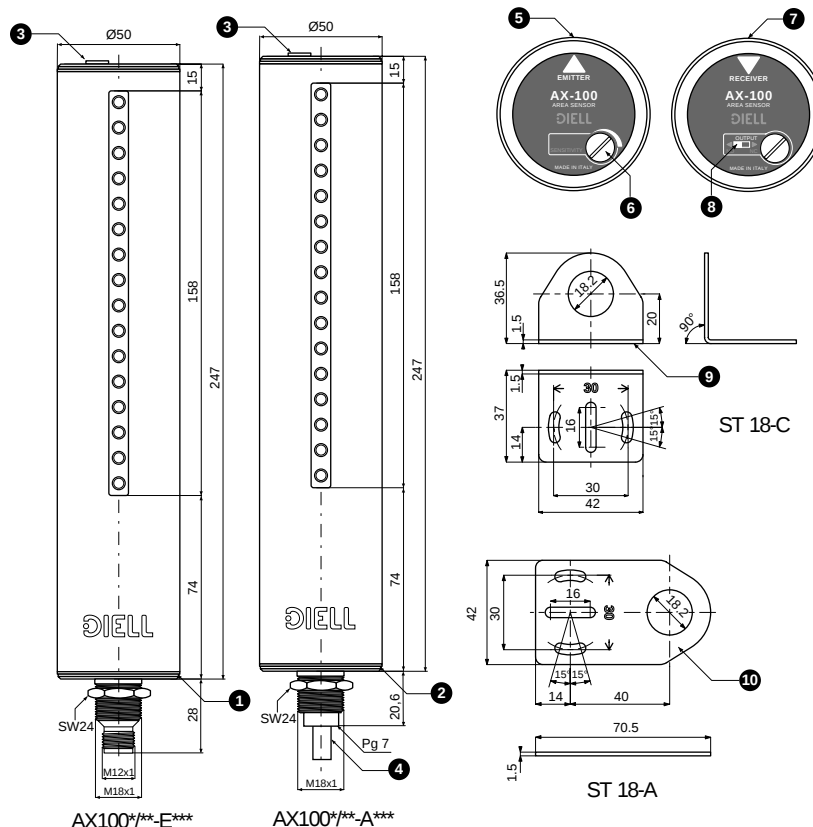
SERIE AX100



Sensores de área de media resolución 12-24DC

- ◆ Control de áreas de 150mm de altura
- ◆ Distancia de detección hasta 2m
- ◆ Control por microprocesador
- ◆ Salida analógica (4-20mA, 0-10V)
- ◆ Cuerpo exclusivo (patentado)
- ◆ Fácil y rápida fijación con unión roscada
- ◆ Salida con conector estándar M12
- ◆ Salida cable en modelos de salida
- ◆ Regulación de la sensibilidad
- ◆ 3 LEDs indicadores en ambos elementos
- ◆ Modelos con temporización
- ◆ Grado de protección IP65
- ◆ Totalmente protegidos contra daños de tipo eléctrico

DIMENSIONES

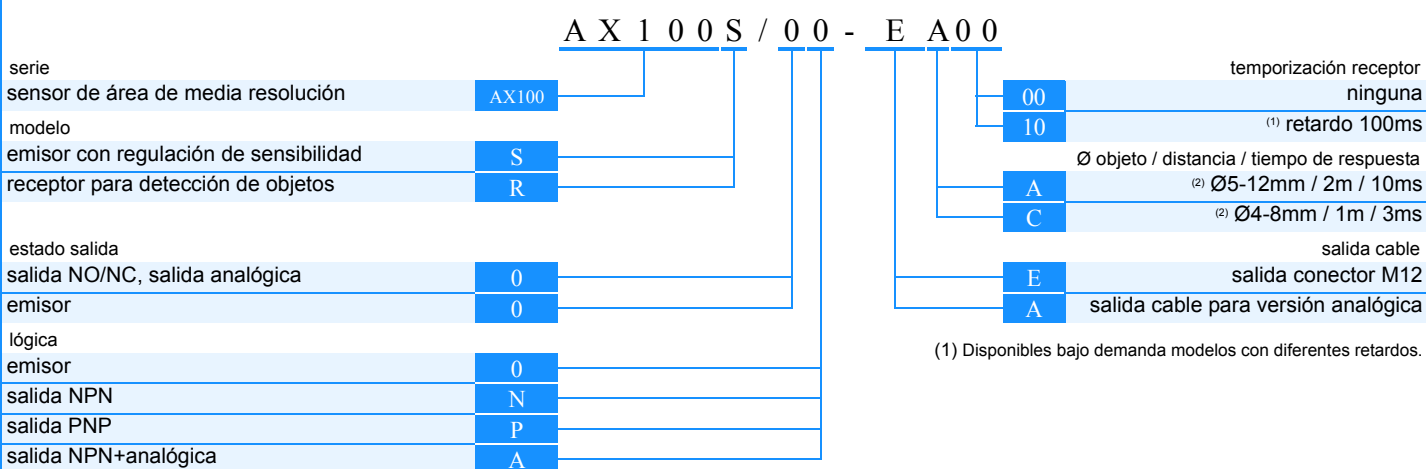


Descripción

- | | |
|---|--|
| 1 Salida conector M12 (*) | 6 Acceso al potenciómetro de regulación de una vuelta |
| 2 Salida cable para receptor con salida analógica | 7 Receptor con salida NO/NC seleccionable AX100R/0*-**** |
| 3 Tornillo de protección Extraer para acceder a los reglajes | 8 Acceso al microinterruptor Dip de selección NO/NC |
| 4 Cable 4x0,34mm ² + 2x0,22mm ² apantallados, Ø7,5mm, PVC, 5m | 9 Soportes de fijación a 90° ST 18-C, incluidos |
| 5 Emisor con regulación de la sensibilidad AX100S/00-**** | 10 Soportes de fijación axial ST 18-A, incluidos |
- (*) Conectores CD12L/0B-050A0 incluidos



IDENTIFICACIÓN MODELOS



Nota: Están disponibles modelos para la detección de perforaciones.



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

Sensores de área de media resolución

Sensor de área, con lectura de 150mm de alto, para control de objetos en transportadores o la salida aleatoria de piezas. Están disponibles modelos para la detección de perforaciones que se encuentren en el área de lectura y posición aleatoria.

La óptica dispone de 16 haces y microprocesador con software exclusivo de haces cruzados permite la detección de pequeños objetos de 5 - 12 mm de diámetro.

Cuerpo cilíndrico **patentado** y fijación **M18** estándar para un rápido montaje inigualable.

Detección de un área de 150mm de altura y una distancia de hasta 2m

La serie AX100 genera una **cortina óptica de 16 haces** que permite interceptar pequeños objetos con diámetro incluso de tan solo **5mm** en cualquier posición dentro del área controlada.

Funcionamiento y diagnóstico por microproce-

Conectores estándar M12

Fijación exclusiva M18 estándar

Fácil instalación, como un sensor fotoeléctrico.

3.2

ESPECIFICACIONES

Modelo	AX100*/**-*A**	AX100*/**-*C**
Distancia de detección nominal Sn	2m	1m
Altura área sensible	150mm	
Objeto mínimo detectable	Ø5-12mm	
Objeto mínimo detectable salidas analógicas	Ø10-12mm, mín.	
Emisión	infrarrojo (880nm) modulado	
Histéresis	Ø10%	
Repetibilidad	5%	
Tolerancia	0 / 20% de la distancia de detección nominal Sn	
Tensión de alimentación	12-24Vdc (estándar) - 15-24Vdc (con salida analógica)	
Ondulación residual	Ø10%	
Consumo	50mA (receptor) - 100mA (receptor con salida analógica) - 100mA (emisor)	
Carga admitida	100mA	
Corriente de fuga	Ø10µA (a 30Vdc)	
Caída de tensión en salida	1,2Vmáx. (I _L =100mA)	
Tipo salida	NPN o PNP, NO / NC seleccionable - NPN, NO/NC + 2 salidas analógicas	
Salida analógica (sólo AX100R/0A-AA*0)	0-10V(en tensión); 4-20mA (en corriente)	
Exceso de ganancia	2 (a la máxima distancia)	
Desviación angular	3° (emisor) - 6° (receptor) a la máxima distancia	
Tiempo de respuesta	10ms	3ms
Temporización	fija (de 0 a 100ms)	
Puesta a cero inicial	500ms	
Protecciones eléctricas alimentación	a la inversión de polaridad y picos de tensión	
Protecciones eléctricas salida	al cortocircuito (autorreposición)	
Límites de temperatura	0...+50°C (sin condensación)	
Deriva térmica	10% Sr	
Interferencia a la luz externa	1500 lux (lámpara incandescente), 4500 lux (luz solar)	
Grado de protección (DIN 40 050)	IEC IP65	
Indicadores LED emisor	verde (alimentación), rojo (alarma sinc.), amarillo (estado área)	
Indicadores LED receptor	verde (alimentación), rojo (alineación), amarillo (estado salida)	
Material cuerpo	PMMA	
Par de apriete	5Nm (plástico) - 25Nm (metálico)	
Peso (aprox.)	500g (modelos estándar); 920g (modelos con salida analógica)	

DIAGNÓSTICO

LED	Estados	Condiciones	Controles
VERDE receptor ALIMENTACIÓN	Encendido estable Encendido inestable Apagado	Alimentación presente y estable Alimentación presente pero no estabilizada correctamente Alimentación ausente o inferior a 8Vdc	- Alimentación Alimentación
ROJO receptor ALINEACIÓN	Encendido estable Encendido tenue Apagado Encendido intermitente	Ninguna alineación Alineación parcial o señal recibida débil Alineación correcta y señal suficiente El receptor no funciona correctamente o tiene la salida en cortocircuito	Orientación * Orientación * - Cableado o avería
AMARILLO receptor SALIDA	Encendido Apagado	Salida en estado ON Salida en estado OFF	- -
VERDE emisor ALIMENTACIÓN	Encendido estable Encendido inestable Apagado	Alimentación presente y estable Alimentación presente pero no estabilizada correctamente Alimentación ausente o tensión inferior a 8Vdc	- Alimentación Alimentación
ROJO emisor ALARMA SINC.	Apagado Encendido	Sincronismo recibido correctamente El receptor no envía sincronismo o el emisor no lo recibe	- Cableado o avería
AMARILLO emisor ESTADO ÁREA	Encendido Apagado	Objeto presente o alineación desplazada Área libre o alineación correcta	Orientación * -

* con área libre

3.2

CONEXIONADO

salida NPN		salida PNP		salida analógica	
Emisor	Receptor	Emisor	Receptor	Emisor	Receptor
En caso de carga mixta resistiva/capacitiva, la capacidad máx. admisible es de 0.2µF para tensión e intensidad de salida máx.					

En caso de carga mixta resistiva/capacitiva, la capacidad máx. admisible es de $0,2\mu\text{F}$ para tensión e intensidad de salida máx.

CONECTORES

M12

