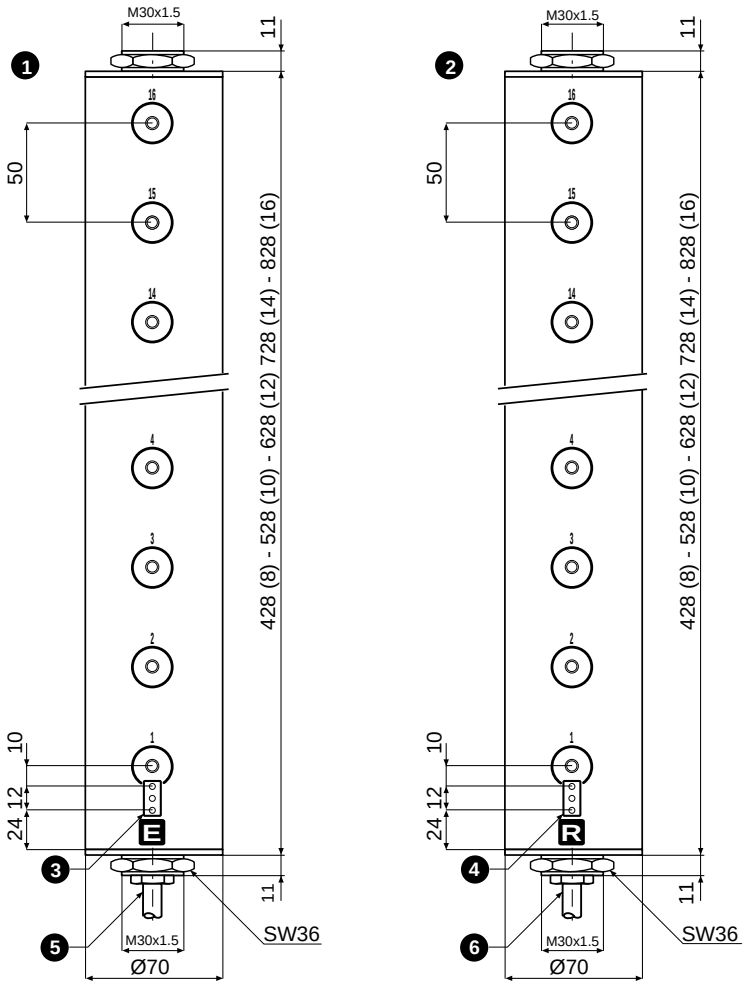
SERIE AX500

Sensores de área con salida paralela/analógica 12-24DC

- Control de áreas de 350-750mm de altura (de 8 hasta 16 ópticas)
- Distancia de detección 2 ó 4m
- Resolución de 50mm
- Salidas individual, individual-paralela, individual-analógica (4-20mA, 0-10V)
- Cuerpo exclusivo (patentado)
- Fácil y rápida fijación con unión estándar
- Control por microprocesador
- Salida cable en modelos de salida
- 3 LEDs indicadores en ambos elementos
- Entrada de prueba para control de lente
- Entrada de prueba para control funcion-
- Salida de alarma
- Grado de protección IP65
- Totalmente protegidos contra daños de tipo

3.2

DIMENSIONES



Descripción

1	Emisor
2	Receptor
3	LED emisor: verde (alim.), rojo (alarma sinc.), amarillo (estado área)
4	LED receptor: verde (alim.), rojo (alineación), amarillo (salida OR)
5	Cable 7x0,25mm^2, Ø5,4mm, PVC, 5m
6	Cable 25 (7 salidas individuales)x0,25mm^2, Ø9,7mm, PVC, 5m (colores DIN47100)

Receptor con salidas analógicas :

Cable 7x0,25mm^2+ 2x0,22mm^2 apantallados Ø7,5mm, PVC, 5m

IDENTIFICACIÓN MODELOS

AX500E / 08 - A0

serie	
sensor de área	AX50
modelo	
emisor	E
emisor con regulación de sensibilidad	S
receptor NPN para la detección de objetos	N
receptor PNP para la detección de objetos	P
óptica / área cubierta	
8 ópticas / 350mm	08
10 ópticas / 450mm	10
12 ópticas / 550mm	12
14 ópticas / 650mm	14
16 ópticas / 750mm	16

salida	
0	emisor / salida individual ON-OFF
A	receptor NPN +salida analógica
P	salida paralela
distancias de detección	
A	2m
B	4m

Nota: Están disponibles modelos que pueden superponerse para la ejecución de barreras con un número superior de ópticas y modelos maestro/esclavo para el montaje de más barreras a un lado sin que haya efecto de interferencia mutua.
Están además 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

Funcionamiento y diagnóstico por microprocesador

Sensores de área con salida paralela o analógica

Sensor de área DIELL® con salida paralela o analógica (en intensidad y tensión) **para el control de alturas y posiciones.** La serie AX500 está disponible con ópticas de **8 a 16 elementos, con salidas separadas para cada uno de ellos (o salida analógica).** Su conexionado facilita enormemente la instalación respecto a la solución típica de montaje de varios sensores fotoelétricos. El cuerpo cilíndrico muy compacto

Entrada de prueba

para el **control de funcionamiento**, **control limpieza de lente** y **salida**

Entrada de programación estado salida (NO/

3 LEDs indicadores en ambos

Salida paralela o

3.2

Fijación exclusiva M30 estándar

Fácil instalación, como un sensor fotoeléctrico.

Detección de áreas de 350mm a 750mm de altura y distancias de hasta 4m

La serie AX500 genera una **cortina óptica de 8 a 16 haces** con paso de **50mm** para la medición de alturas o de posiciones de objetos, con funcionamiento por microprocesador.

ESPECIFICACIONES					
Modelo	**AX500*/08-****	**AX500*/10-****	**AX500*/12-****	**AX500*/14-****	**AX500*/16-****
Distancia de detección nominal	2m-4m				
Resolución	50mm				
Altura área sensible	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm
Objeto mínimo a detectar	Ø55mm				
Emisión	infrarrojo (880nm) modulado				
Histéresis	ð10%				
Tensión de alimentación	12-24Vdc (estándar) - 15-24Vdc (con salida analógica)				
Ondulación residual	ð10%				
Consumo	50mA (receptor) - 100mA (receptor con salida analógica) - 100mA (emisor)				
Carga admitida	100mA (salida única UOR, alarma UAL), 60mA (salidas paralelas)				
Corriente de fuga	ð10µA (salida única UOR, alarma UAL), ð100µA (salidas paralelas)				
Caída de tensión en salida	1,2Vmáx. (salida única UOR, alarma UAL a 100mA), 1,8Vmáx. (salidas paralelas a 100mA)				
Tipo salida	NPN o PNP, NO / NC seleccionable				
Salida analógica	0-10V (en tensión); 4-20mA (en corriente)				
Exceso de ganancia	2 (a la máxima distancia)				
Desviación angular	3° (emisor) - 6° (receptor) a la máxma distancia				
Tiempo de respuesta	2,6ms	2,8ms	3ms	3,2ms	3,4ms
Puesta a cero inicial	500ms				
Protecciones eléctricas aliment-	a la inversión de polaridad, picos de tensión				
Protecciones eléctricas salida	al cortocircuito (autorreposición)				
Límites de temperatura	0...+50°C (sin condensación)				
Deriva térmica	10% Sr				
Interferencia de 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				
Peso (aprox.)	1800g (emisor); 2000g (receptor)				

DIAGNÓSTICO

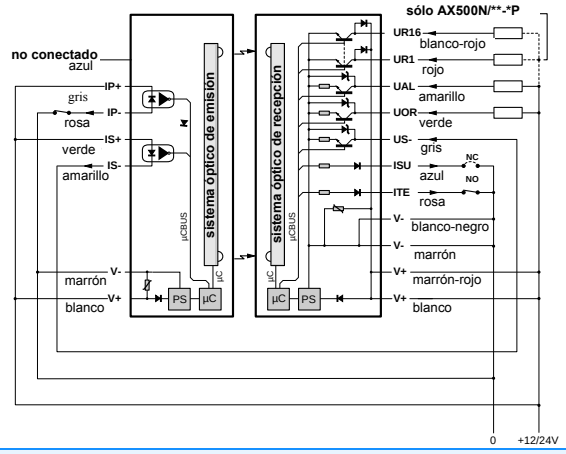
LED	Estados	Condiciones	Controles
VERDE receptor ALIMENTACIÓN	Encendido estable Encendido inestable Apagado	Alimentación disponible y estable Alimentación disponible pero no estabilizada correctamente Alimentación ausente o tensión inferior a 8Vdc	- **Alimentación** **Alimentación**
ROJO receptor ALINEACIÓN	Encendido intenso 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 disponible y estable Alimentación disponible 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 incorrecta Área libre o alineación correcta	**Orientación *** -

* con área libre

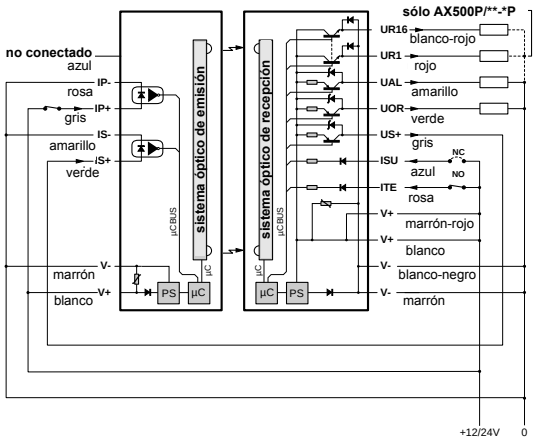
3.2

CONEXIONADO

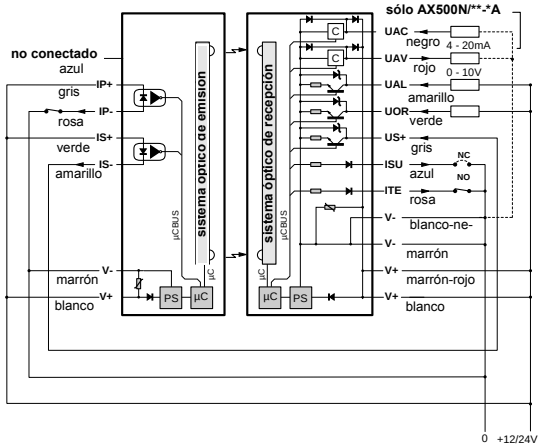
salida NPN



salida PNP



salida NPN analógica



ENTRADAS Y SALIDAS

ENTRADAS

ISU	entrada programación estado salida NO-NC
ITE	entrada de prueba (desactivada inhibe al emisor forzando el receptor a conmutar)
IS+ IS-	entradas sincronismo
IP+ IP-	entradas de control limpieza lentes (desactivada reduce la emisión del 20% haciendo conmutar al receptor en el caso de suciedad en las lentes)
V+ V-	alimentación

SALIDAS

UR1 - UR16	salidas paralelas
UOR	salida individual
UAL	salida de alarma (normalmente ON->OFF en caso de anomalía interna o de bajada de nivel de la señal)
US	salida sincronismo
UAC	salida analógica 4-20mA
UAV	salida analógica 0-10V (50mA máx.)

COLORES SALIDAS

1) UR1	rojo
2) UR2	negro
3) UR3	violeta
4) UR4	gris-rosa
5) UR5	rojo-azul
6) UR6	blanco-verde
7) UR7	marrón-verde
8) UR8	blanco-amarillo
9) UR9	amarillo-marrón
10) UR10	blanco-gris
11) UR11	gris-marrón
12) UR12	blanco-rosa
13) UR13	rosa-marrón
14) UR14	blanco-azul
15) UR15	marrón-azul
16) UR16	blanco-rojo