LS 96

Fotocélulas de barrera



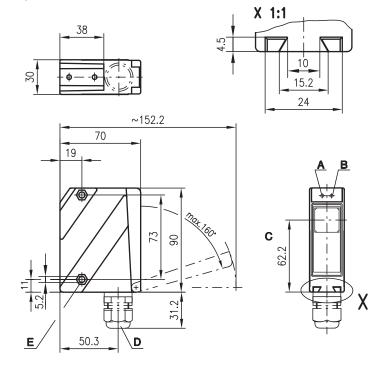


65 m 150 m



- Fotocélulas de barrera con alta reserva de funcionamiento en luz infrarroja
- Carcasa de metal robusta con cubierta de vidrio o carcasa de plástico con índice de protección IP 67/IP 69K para el empleo industrial
- Modelo a corriente universal 20 ... 230 V CA/CC
- Relé con contacto inversor, ajuste de sensibilidad y tiempo de inicialización para una adaptación óptima a la aplicación
- Conexión mediante confortable cámara de bornes hasta 1,5mm²
- Versión con temporizador adicional

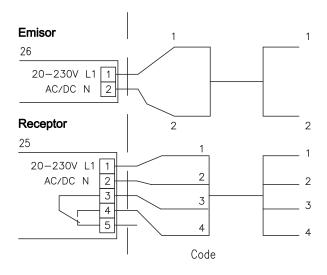
Dibujo acotado



- A Diodo indicador verde
- B Diodo indicador amarillo
- C Eje óptico
- D Prensacables M16x1,5 para Ø5 ... 10mm
- E Avellanado para tuerca perdida M5, 4.2 de profundidad
- F Bornes de conexión
- G Entrada de cables
- H Ajuste de sensibilidad

H O FIND TIME O...10s

Conexión eléctrica (ejemplo)













Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de fijación (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Extinción de chispas
- Ayuda para la alineación ARH 96

LS 96

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance 1) Alcance efectivo 2) Fuente de luz Longitud de onda

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación Tiempo de respuesta Tiempo de inicialización

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_R

Consumo de potencia Salida ³⁾ Función Tensión de conmutación relé Corriente de conmutación relé Corriente en vacío Sensibilidad

Indicadores

LED verde LED amarillo

LED amarillo parpadeante

Datos mecánicos

Carcasa Cubierta de óptica Peso Tipo de conexión

Datos ambientales

Temp. ambiente (operación/almacén) Circuito de protección 4) Clase de seguridad VDE 5) Índice de protección Fuente de luz Sistema de normas vigentes

Funciones adicionales

Temporizador (retardo de conexión/ desconexión)

150m 65m 0 ... 150m 0 ... 120m 0 ... 65m 0 ... 50m LED (luz modulada)

20Hz 25ms ≤ 200 ms

880nm (infrarrojo)

20 ... 230VCA, 50/60Hz 20 ... 230VCC ≤ 1,5VA Relé, 1 contacto inversor Contacto NC/NA 250 V CA/CC 250VCA, 3A/30V, 3A 750VA, cosφ=1 Ajustable

Disponible

Recorrido de la luz libre

Recorrido de la luz libre, sin reserva de funcionamiento

Carcasa de plástico

Carcasa metálica Fundición a presión de cinc Vidrio

Policarbonato Plástico 380g 150g Bornes Bornes

-30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C II, aislamiento de protección IP 67, IP 69K ⁶⁾ Grupo exento de riesgos (según EN 62471) IFC 60947-5-2

0 ... 10 s (regulable separadamente)

1) Límite típ, de alcance: máx, alcance posible sin reserva de funcionamiento

2) Alcance efectivo: alcance recomendado con reserva de funcionamiento

Si hay carga inductiva o capacitiva, prever extinción de chispas apropiada

1=protección contra picos de tensión, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas

Tensión asignada 250 V CA
Test IP 69K según DIN 40050 parte 9 simulado, las condiciones de limpieza a alta presión sin usar aditivos, ácidos y lejías no forman parte de la comprobación

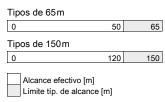
Uso conforme:

Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él. Este sensor no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.

Indicaciones de pedido

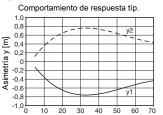
Tabla de selección Denominación de pedido → Equipamiento ✓		LS 96K/R-1310-2 Código 50025253 (Em) Código 50025257 (Re)	LS 96K/R-1320-2 Código 50025253 (Em) Código 50025256 (Re)	LS 96M/R-1310-2 Código 50080081 (Em) Código 50080080 (Re)	LS 96M/R-3310-2 Código 50080081 (Em) Código 50031651 (Re)	LS 96K/R-131P-2 Código 50030405 (Em) Código 50030406 (Re)	
Carcasa	Metal			•	•		
	Plástico	•	•			•	
Fuente de luz	Luz infrarroja (50m)	•	•	•		•	
	Luz infrarroja (120m)				•		
Conexión	Bornes	•	•	•	•	•	
Características	Temporizador		•				
	Certificación UL			•			

Tablas



Diagramas

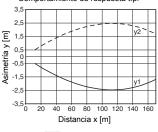
Tipos de 65 m



Tipos de 150m

Comportamiento de respuesta típ.

Distancia x [m]





Notas

LS 96K/R-131P-2 reducción M16

Par compuesto de LSS **Emisor** Receptor

LS 96K/R-1310-2

LSS 96K-1350-26 LSE 96K/R-1310-25

LS 96K/R-1320-2

LSS 96K-1350-26 LSE 96K/R-1320-25

LS 96M/R-1310-2

LSS 96M-1350-26 LSE 96M/R-1310-25

LS 96M/R-3310-2

LSS 96M-1350-26 LSE 96M/R-3310-25

LS 96K/R-131P-2

LSS 96K-135P-26 LSE 96K/R-131P-25