

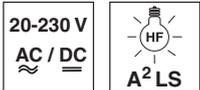
LS 96

Fotocélulas de barrera

es 10-2012/08 50120809

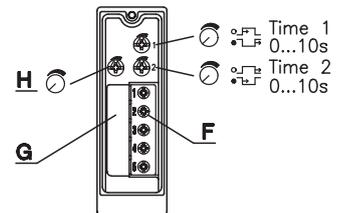
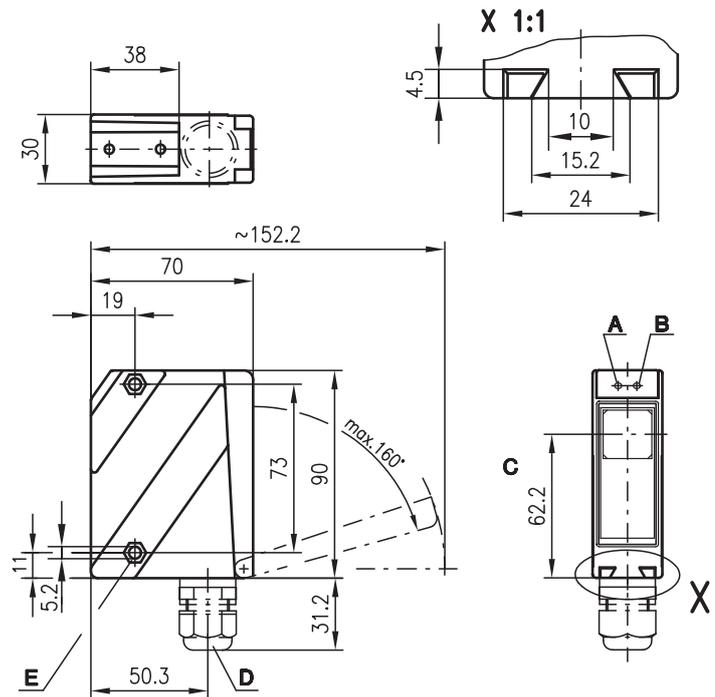


**65m
150m**



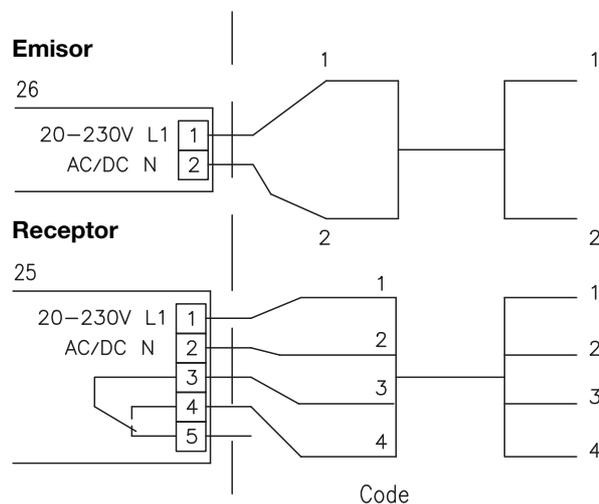
- Fotocélulas de barrera con alta reserva de funcionamiento en luz infrarroja
- Carcasa de metal robusta con cubierta de vidrio o carcasa plástica con índice de protección IP 67/IP 69K para el empleo industrial
- Modelo a corriente universal 20 ... 230VCA/CC
- Relé con contacto inversor, ajuste de sensibilidad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

Dibujo acotado

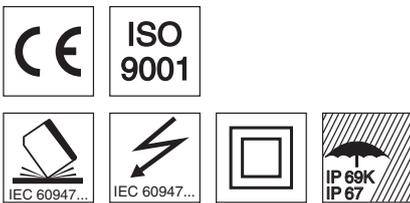


- A Diode indicador verde
- B Diode indicador amarillo
- C Eje óptico
- D Empalme de cable con rosca M16x1,5 para Ø5 ... 10mm
- E Avellanado para tuerca perdida M5, 4.2 de profundidad
- F Bornes de conexión
- G Entrada de cables
- H Ajuste de sensibilidad

Conexión eléctrica (ejemplo)



Derechos a modificación reservados • DS_LS96MKR_es_50120809.fm



Accesorios:

- (disponible por separado)
- Sistemas de sujeción (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
 - Extinción de chispas
 - Ayuda de alineación ARH 96

Datos técnicos

Datos ópticos

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

65m
0 ... 65m
0 ... 50m
LED (luz modulada)
880nm (infrarrojo)

150m
0 ... 150m
0 ... 120m

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación 20Hz
Tiempo de respuesta 25ms
Tiempo de inicialización ≤ 200ms

Datos eléctricos

Tensión de alimentación U_B 20 ... 230VCA, 50/60Hz
20 ... 230VCC

Absorción de potencia ≤ 1,5VA
Salida conmutada³⁾ relé, 1 contacto inversor
Función contacto NC/contacto NA
Tensión de conmutación relé 250VCA/CC
Corriente de conmutación relé 250VCA, 3A/30V, 3A
Corriente en vacío 750VA, cosφ=1
Sensibilidad ajustable

Indicadores

LED verde disponible
LED amarillo haz de luz libre
LED amarillo intermitente haz de luz libre, sin reserva de función

Datos mecánicos

Carcasa fundición a presión de cinc policarbonato
Cubierta de óptica vidrio plástico
Peso 380g 150g
Tipo de conexión bornes bornes

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén) -30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
Circuito de protección ⁴⁾ 1, 2, 3
Clase de protección VDE ⁵⁾ II, aislamiento de protección
Índice de protección IP 67, IP 69K ⁶⁾ IP 67
Fuente de luz grupo libre (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes IEC 60947-5-2

Funciones adicionales

Temporizador 0 ... 10s (regulable separadamente)
(retardo de conexión/desconexión)

- Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento
- Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- Si hay carga inductiva o capacitiva, proveer extinción de chispas apropiada
- 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- Tensión de medición 250VCA
- 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 sirve para la protección de personas.

Indicaciones de pedido

Tabla de selección		Denominación de pedido →						
Equipamiento ↓		LS 96K/R-1310-2 Núm. art. 50025253 (Em) Núm. art. 50025257 (Re)	LS 96K/R-1320-2 Núm. art. 50025253 (Em) Núm. art. 50025256 (Re)	LS 96M/R-1310-2 Núm. art. 50080081 (Em) Núm. art. 50080080 (Re)	LS 96M/R-3310-2 Núm. art. 50080081 (Em) Núm. art. 50031651 (Re)	LS 96K/R-131P-2 Núm. art. 50030405 (Em) Núm. art. 50030406 (Re)		
Carcasa	metal			●	●			
	plástico	●	●			●		
Fuente de luz	luz infrarroja (50m)	●	●	●		●		
	luz infrarroja (120m)				●			
Conexión	bornes	●	●	●	●	●		
Características	temporizador		●					
	certificación UL			●				

Tablas

Tipos de 65m

0	50	65
---	----	----

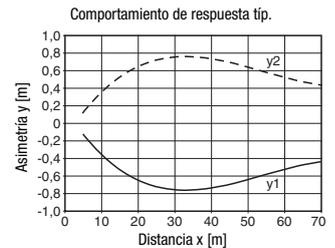
Tipos de 150m

0	120	150
---	-----	-----

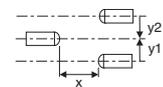
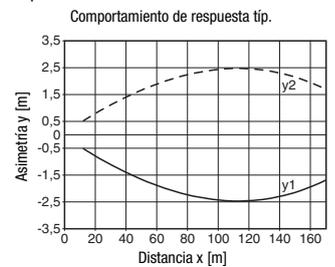
Alcance de operación [m]
Límite típ. de alcance [m]

Diagramas

Tipos de 65m



Tipos de 150m



Notas

- LS 96K/R-131P-2
P = reducción M16

LS = Par compuesto de
LSS = Emisor
LSE = 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