

es 2019/05/21 50142046

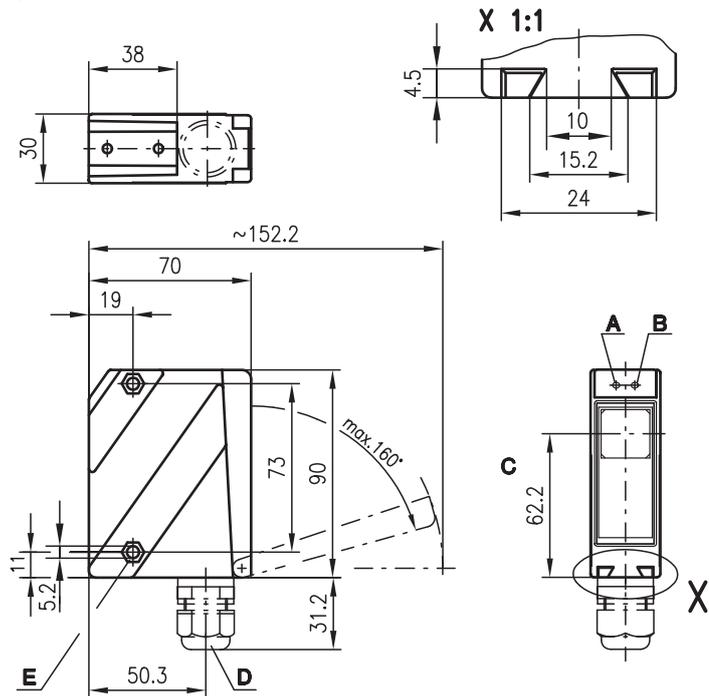


**39m
65m**

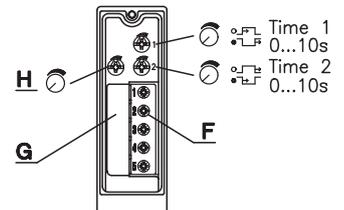


- Fotocélulas de barrera con alta reserva de funcionamiento en luz roja visible o luz infrarroja
- Carcasa de metal robusta con cubierta de vidrio o carcasa de plástico con índice de protección IP 67/IP 69K para el empleo industrial
- Salidas de conmutación antiválvulas, ajuste de sensibilidad y tiempo de inicialización para una adaptación óptima a la aplicación
- Conexión por conector M12 o confortable área de terminales
- Numerosas opciones con salida de aviso, entrada de activación, temporizadores y óptica calefactada para uso con temperaturas mínimas

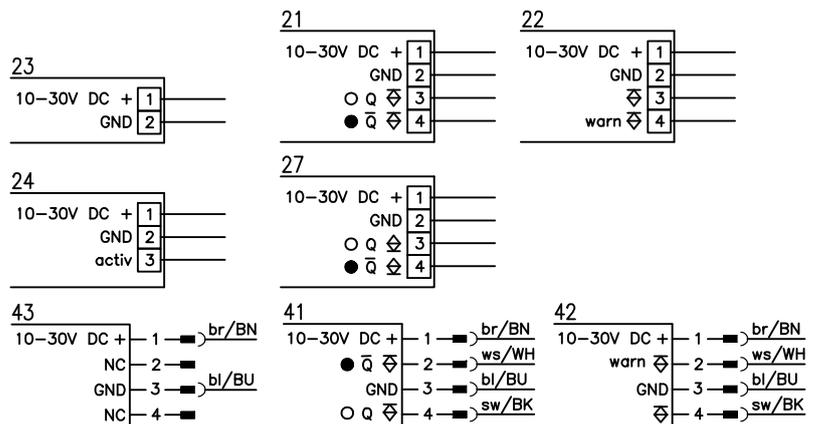
Dibujo acotado



- A Diodo indicador verde
- B Diodo indicador amarillo
- C Eje óptico
- D Conector del aparato M12x1
- E Conector del aparato M18x1
- F Prensacables M16x1,5 para Ø 5 ... 10mm
- G Avellanado para tuerca perdida M5, 4.2 de profundidad
- H Bornes de conexión
- I Entrada de cables
- K Ajuste de sensibilidad



Conexión eléctrica



Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de fijación (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Cajas de conexiones M12 (KD ...)
- Ayuda para la alineación ARH 96

Derechos a modificación reservados • DS_LS96_es_50142046.fm



Datos técnicos

Datos ópticos

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

Luz infrarroja

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

Luz roja

0 ... 39m
0 ... 30m
LED (luz modulada)
660nm

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación 500Hz
Tiempo de respuesta 1ms
Tiempo de inicialización ≤ 200ms

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B 10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual ≤ 15% de U_B
Corriente en vacío ≤ 50mA, ≤ 130mA con óptica calefactada
Salida Transistor PNP o NPN
Función De conmutación claridad/oscuridad
Tensión de señal high/low ≥ ($U_B - 2V$) ≤ 2V (PNP)
Corriente de salida Máx. 100mA
Sensibilidad Ajustable

Indicadores

LED verde Disponible
LED amarillo Recorrido de la luz libre
LED amarillo parpadeante Recorrido de la luz libre, sin reserva de funcionamiento

Datos mecánicos

Carcasa **Carcasa metálica**
Cubierta de óptica Fundición a presión de cinc
Peso Vidrio
Tipo de conexión 380g
Borneo o conector redondo M12

Datos ambientales

Temp. ambiente (operación/almacén) -30°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito de protección ³⁾ 1, 2, 3
Clase de seguridad VDE ⁴⁾ II, aislamiento de protección
Índice de protección IP 67, IP 69K ⁵⁾
Clase de LED 1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes IEC 60947-5-2

Funciones adicionales

Entrada de activación activa
Emisor activo/inactivo ≥ 8V / ≤ 2V (≥ 2V / ≤ 2V) ⁶⁾
Retardo de activación / bloqueo ≤ 0,5ms
Resistencia de entrada 47KΩ ± 10%
Salida de aviso autocontrol warn Transistor PNP, 100 mA, función contador
Óptica calefactada Contra empañamiento y en caso de cambio de temperatura
Temperaturas mínimas Hasta -35°C
Temporizador (retardo de con./descon.) 0 ... 10s (regulable separadamente)

- Límite típic. de alcance: máx. alcance posible sin reserva de funcionamiento
- Alcance efectivo: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- 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
- Active high

Indicaciones de pedido

Tabla de selección		LS 96MP-1040-4 Código 500 25228 (Em) Código 500 25205 (Re)	LS 96MP-1130-2 Código 500 25223 (Em) Código 500 25201 (Re)	LS 96MP-1170-2 Código 500 25217 (Em) Código 500 25195 (Re)	LS 96MP-1170-4 Código 500 25219 (Em) Código 500 25197 (Re)	LS 96MN-1010-2 Código 500 25225 (Em) Código 500 31295 (Re)		
Denominación de pedido →								
Equipamiento ↓	Carcasa							
		Metal	●	●	●	●	●	
		Plástico						
Fuente de luz	Luz roja (30m)			●	●			
	Luz infrarroja (50m)	●	●			●		
Conexión	Bornes		●	●		●		
	Conector M12	●			●			
Características	Óptica calef./temp. mín.		●					
	Temporizador	●	●	●	●			
	Salida de aviso	●	●	●	●			
	Entrada de activación		● ⁶⁾					
	Salida NPN						●	

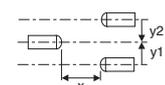
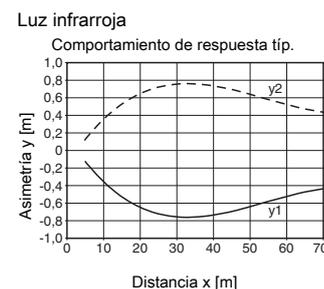
Tablas

Luz roja		
0	30	39

Luz infrarroja		
0	50	65

□	Alcance efectivo [m]
□	Límite típic. de alcance [m]

Diagramas



Notas

- La fotocélula de barrera está también disponible con chip AS-i incorporado para la conexión directa al sistema AS-i.