

es 2019/05/21 50142048

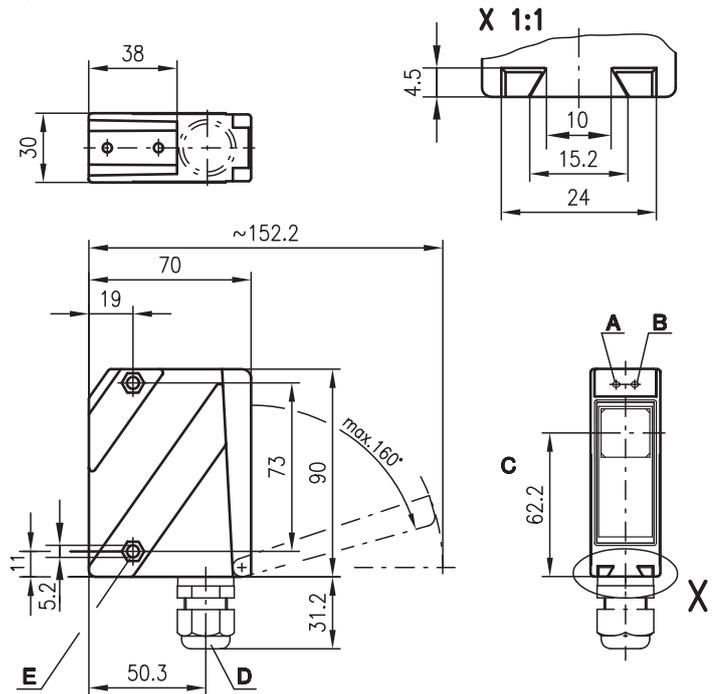


39m

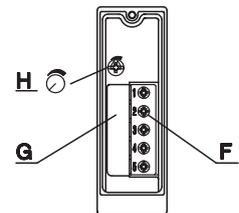


- Fotocélulas de barrera con alta reserva de funcionamiento en luz roja
- Versión con gran angular para facilitar la alineación
- Robusta carcasa de metal con cubierta de vidrio en índice de protección IP 67/IP 69K para uso industrial
- Modelo a corriente universal 20 ... 230VCA/CC con salida de relé
- 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

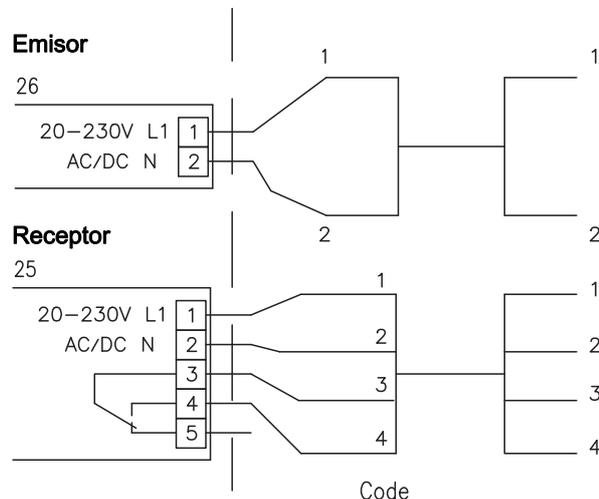
Dibujo acotado



- 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



Conexión eléctrica (ejemplo)



Derechos a modificación reservados • DS_LS96_es_50142048.fm



Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de fijación (BT 96, BT 96.1, BT 96.4, UMS 96, BT 450.1-96)
- Extinción de chispas
- Ayuda para la alineación ARH 96

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance ¹⁾	0 ... 39m
Alcance efectivo ²⁾	0 ... 30m
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	660nm (luz roja)

Respuesta temporal

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

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B	20 ... 230VCA, 50/60Hz
Consumo de potencia	20 ... 230VCC
Salida ³⁾	≤ 1,5VA
Función	Relé, 1 contacto inversor
Tensión de conmutación relé	Contacto NC/NA
Corriente de conmutación relé	250VCA/CC
Corriente en vacío	250VCA, 3A/30V, 3A
Sensibilidad	750VA, $\cos\phi=1$
	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
	Bornes
	Cable del emisor 3x0,5mm ² (Ölflex 110), 1,5m
	Cable del receptor 3x0,5mm ² (Ölflex 110), 1,5m

Datos ambientales

Temp. ambiente (operación/almacén)	-30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
Circuito de protección ⁴⁾	1, 2, 3
Clase de seguridad VDE ⁵⁾	II, aislamiento de protección
Índice de protección	IP 67, IP 69K ⁶⁾
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

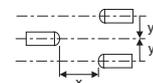
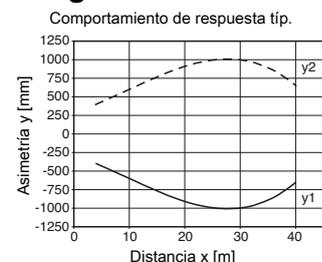
- 1) Límite típ. de alcance: máx. alcance posible sin reserva de funcionamiento
- 2) Alcance efectivo: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- 3) Si hay carga inductiva o capacitiva, prever extinción de chispas apropiada
- 4) 1=protección contra picos de tensión, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 5) Tensión asignada 250 V CA
- 6) 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

Tablas

0	30	39
---	----	----

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

Diagramas



Indicaciones de pedido

Tabla de selección		LS 96M/R-176W-2 Código 500 32004 (Em) Código 500 32003 (Re)					
Denominación de pedido →							
Equipamiento ↓							
Carcasa	Metal	●					
Fuente de luz	Luz roja (30m)	●					
Conexión	Bornes	●					
	Cable 1,5 m						

Notas

- Ángulo a 3 m de distancia:
Emisor:
 Ángulo de irradiación
 Típ. 10°
Receptor:
 Ángulo de receptor
 Típ. 12°
- Versión del cable
 Código de asignación:
 1,2 = alimentación
 3,4 = contacto NC

LS = Par compuesto de
 LSS = Emisor
 LSE = Receptor

LS 96M/R-176W-2
 LSS 96M-175W-26
 LSE 96M/R-176W-25