

LRT 8

Detector de luminiscencia



0 ... 150 mm
0 ... 300 mm
1,5 kHz
UV-LED
10 - 30 V DC
A²LS

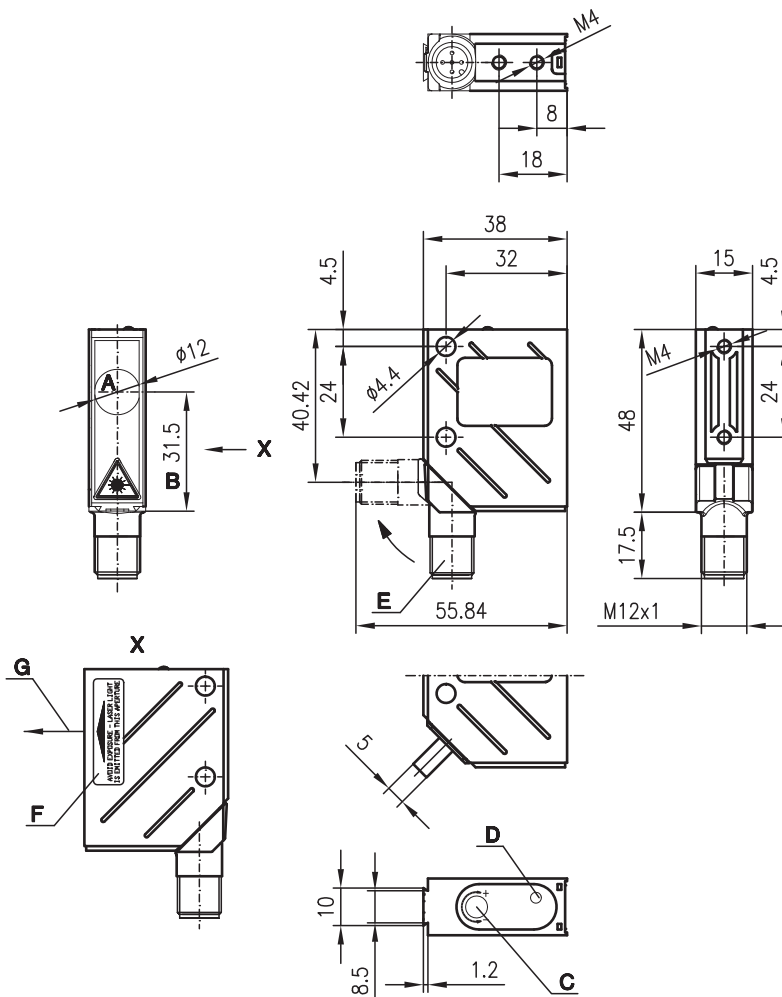
- UV-LED
- El principio empleado de autocolimación garantiza un funcionamiento seguro en todo el radio de acción (0 ... máx.)
- A²LS - Supresión activa de luz ambiental
- Conector giratorio M12 o toma de cable

Accesorios:

(disponible por separado)

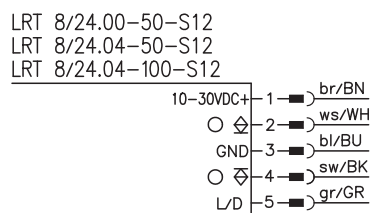
- Conectores M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (K-D ...)
- Sistemas de sujeción
- Protección de manejo

Dibujo acotado



- A Emisor y receptor
- B Eje óptico
- C Elemento de mando
- D LED amarillo
- E Conector giratorio, giratorio 90°
- F Posición para placa indicadora
- G Salida del haz

Conexión eléctrica



Derechos a modificación reservados • 8_e08es.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance de palpado límite típ. 1)
 Diámetro del punto luminoso
 Fuente de luz
 Longitud de onda
 Divergencia de haz
 Potencia óptica
 Duración de impulso
 Indicación de advertencia láser
 Vida media de servicio 2)

LRT 8...-50-S12

0 ... 150mm
 vea diagrama
 LED
 380nm (luz UV)
 220mrad
 $\leq 0,75\text{mW}$
 10 μs
 vea notas
 100.000h

LRT 8...-100-S12

0 ... 300mm

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación
 Tiempo de respuesta
 Tiempo de inicialización

1500Hz
 0,33ms
 $\leq 100\text{ms}$

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B
 Ondulación residual
 Corriente en vacío
 Salida de conmutación
 Función

10 ... 30VCC
 $\leq 15\%$ de U_B
 $\leq 35\text{mA}$ (10mA)
 salida de transistor PNP y NPN
 conmutación en claridad (conmutación en oscuridad con $+U_B$ en pin 5)
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
 máx. 100mA
 ajustable con potenciómetro de 12 vueltas

Tensión de señal high/low
 Corriente de salida
 Sensibilidad

Indicadores

LED amarillo

objeto registrado

Datos mecánicos

Carcasa
 Cubierta de óptica
 Peso (conector/cable)
 Tipo de conexión

metal
 vidrio
 70g/140g
 conector redondo M12, de 5 polos

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)
 Circuito de protección 3)
 Clase de protección VDE 4)
 Tipo de protección 5)
 Láser clase
 Sistema de normas vigentes

-20°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
 2, 3
 II, aislamiento de protección
 IP 67, IP 69K 6)
 1 M (según EN 60825-1)
 IEC 60947-5-2

Funciones adicionales

Entrada C/O

Ajuste claro/oscuro
 Retardo C/O

$U_B/0V$ o no utilizado
 $< 0,5\text{ms}$

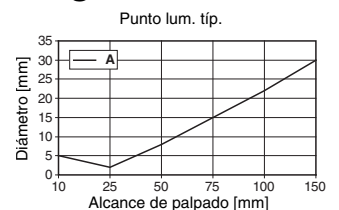
- 1) Típico alcance de palpado límite: máximo alcance de palpado logrado sin reserva de funcionamiento
- 2) Con +25°C
- 3) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 4) Tensión de medición 250VCA
- 5) En la posición final del conector giratorio (conector giratorio engatillado)
- 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

Indicaciones de pedido

Tabla de selección		LRT 8/24-04-50-S12 Núm. art. 500 41840	LRT 8/24-00-50-S12 Núm. art. 500 41839	LRT 8/24-04-100-S12 Núm. art. 501 09343					
Denominación de pedido →									
Equipamiento ↓									
Detección de luminiscencias de color	azul/transparente	●		●					
	rojo	●	●	●					
	amarillo	●		●					
	verde-amarillo	●		●					
	anaranjado								
Alcance de palpado límite	150mm	●	●						
	300mm			●					

Tablas

Diagramas



Notas

LED-STRAHLUNG
 NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN
 INSTRUMENTEN BETRACHTEN
 Max. Leistung: 0,75mW
 Impulsdauer: 10 μs
 Wellenlänge: 380nm
 LED KLASSE 1M
 DIN EN60825-1:2003-10

LASER RADIATION
 DO NOT VIEW DIRECTLY
 WITH OPTICAL INSTRUMENTS
 Maximum Output: 0,75mW
 Pulse duration: 10 μs
 Wavelength: 380nm
 CLASS 1M LASER PRODUCT
 EN60825-1:2003-10

AVOID EXPOSURE - LASER LIGHT
 IS EMITTED FROM THIS APERTURE