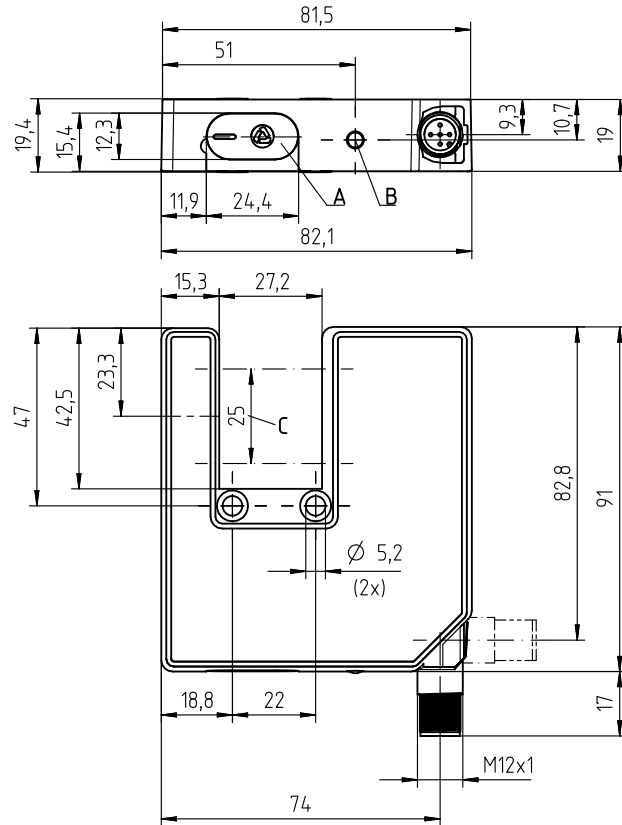


es 05-2014/02 50116503-01

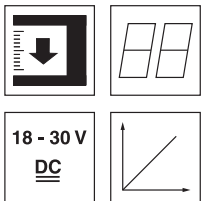
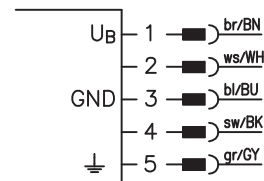


Dibujo acotado



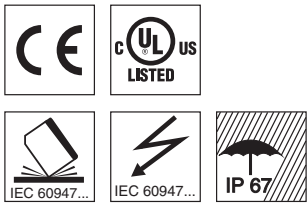
- A Interfaz
- B Diodo indicador
- C Campo de detección óptica

Conexión eléctrica



27 mm

- Sensor de línea CCD con rango de medición de 25 mm
- Interfaces analógicos, digitales o seriales
- Rango de medición y modo de medición parametrizables
- Función Teach-In
- Detección de varios objetos
- Salida de conmutación parametrizable
- Detección de objetos transparentes
- Conector giratorio metálico



Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M12 (KD ...)
- Cables con conector M12 (K-D...)
- Cable de parametrización para PC (KB-ODS 96-1500, núm. de artículo 50082007)

Variante de equipo	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
RS 232	10...30VCC	I/O	GND	TxD	FE - tierra funcional
RS 422	10...30VCC	Tx-	GND	Tx+	FE - tierra funcional
analógica (tensión)	18...30VCC	I/O	GND	analógica	FE - tierra funcional
analógica (corriente)	18...30VCC	I/O	GND	analógica	FE - tierra funcional

Derechos a modificación reservados • DS_GS754B27_es_50116503_01.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Ancho de boca	27 mm
Profundidad de boca	42 mm
Rango de medición	25 mm
Resolución ¹⁾	a: 0,1 mm (modo 1 ... 5) b: 0,014 mm (modo 7) ± 0,03 mm
Reproducibilidad	± 0,36 mm
Linealidad	0,5 mm
Mínimo diámetro del objeto	discrecional (ver indicaciones)
Posición del objeto	LED (luz modulada)
Fuente de luz	850 nm
Longitud de onda	

Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	mín. 12 ms
Ciclo de salida	0,012 ... 3,00 s
Tiempo de inicialización	≤ 300 ms

Datos eléctricos

Alimentación U_B ²⁾	con RS 232/RS 422: 10 ... 30 VCC (incl. ondulación residual) con salida analógica: 18 ... 30 VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15 % de U_B
Corriente en vacío	≤ 60 mA

Variantes de salida

Activo/inactivo	≥ 8 V / ≤ 2 V o no conectado
Retraso de activación/bloqueo	≤ 1 ms
Resistencia de entrada	aprox. 6 kΩ
Salida de corriente de conmutación	pin 2: máx. 100 mA
Salida analógica (corriente)	(0)4 ... 20 mA (dependiendo del modo de salida), $R_L \leq 500 \Omega$
Salida analógica (tensión)	(0)2 ... 10 V (dependiendo del modo de salida), $R_L \geq 2 k\Omega$
Interfaz en serie	RS 232/RS 422
Entrada Teach	pin 2 conmutable
Salida de conmutación	pin 2 conmutable

Indicadores

LED verde luz permanente	disponible
LED verde intermitente	perturbación

Datos mecánicos

Carcasa	fundición a presión de cinc
Peso	270 g
Cubierta de óptica	plástico (ver indicaciones)
Tipo de conexión	conector M12, metal, de 5 polos

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +50°C / -30°C ... +70°C
Circuito de protección ³⁾	1, 2, 3
Clase de protección VDE	III
Índice de protección	IP 67
Fuente de luz	grupo libre (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Certificaciones	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{2) 4)}

- 1) Resolución del sistema, es decir, mínimo valor práctico para la última posición de la indicación
- 2) Tensión extra-baja de seguridad (VDE 0100/T 410),
En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- 3) 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 4) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.2A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Indicaciones de pedido

Tabla de selección		GS 754B/D24-27-S12 Núm. art. 50115807	GS 754B/D3-27-S12 Núm. art. 50115806	GS 754B/V4-27-S12 Núm. art. 50115809	GS 754B/C4-27-S12 Núm. art. 50115803
Denominación de pedido →					
Equipamiento ↓					
Variante de salida	RS 232	●			
	RS 422		●		
	analógica (tensión)			●	
	analógica (corriente)				●
Pin 2 configurable	I/O	●		●	●

Tablas

Diagramas

Notas

- **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.
- Hay que cablear la tierra funcional.
- Las fuentes de luz externa no deben proyectar la luz al receptor por delante.
- Los objetos ≤ 1 mm deben explorarse antes del receptor.
- Usar sólo trapos sin pelusas para limpiar las cubiertas de óptica. Las puntas y los objetos duros estropean el elemento óptico.