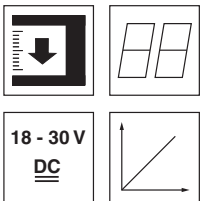
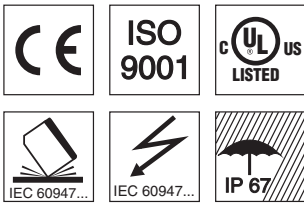


de 02-2012/11 50120624



98mm

- CCD-Zeilensensor mit 25mm Messbereich
- Analoge, digitale oder serielle Schnittstellen
- Messbereich und Messmodus parametrierbar
- Teach-In Funktion
- Mehrfachobjekterkennung
- Schaltausgang parametrierbar
- Erkennung transparenter Medien
- Metall-Drehstecker

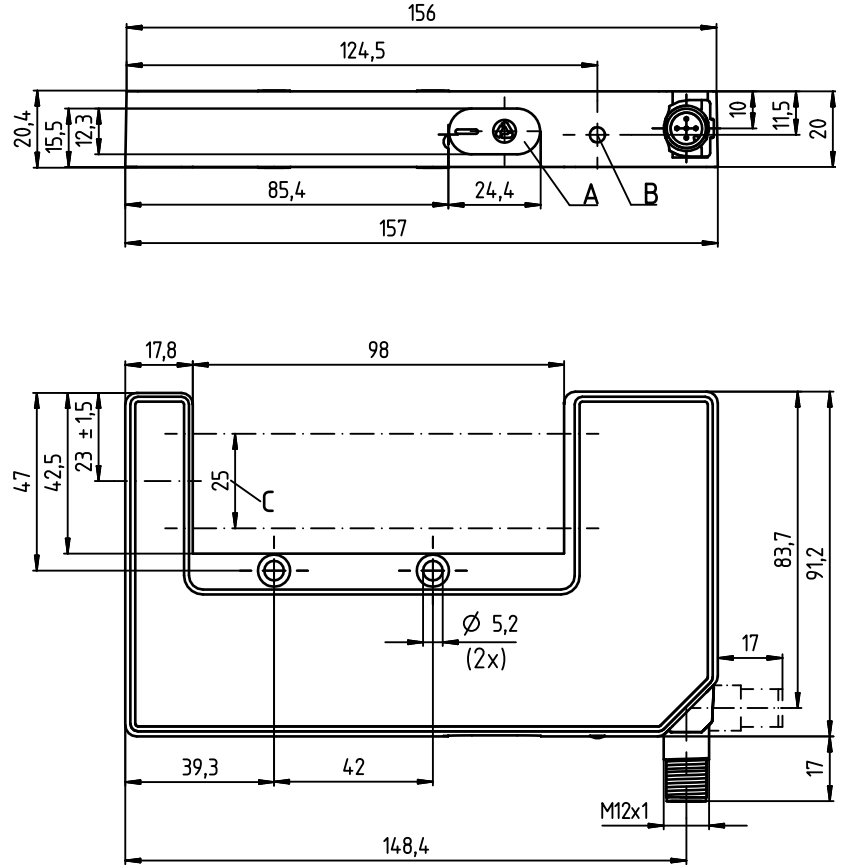


**Zubehör:**

(separat erhältlich)

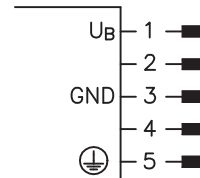
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Leitungen mit M12-Rundsteckverbindung (K-D...)
- Parametrier-Leitung für PC (KB-ODS 96-1500, Art.-Nr. 50082007)

**Maßzeichnung**



- A** Schnittstelle
- B** Anzeigediode
- C** optischer Erkennungsbereich

**Elektrischer Anschluss**



Gerätevariante	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5
RS 232	10...30VDC	I/O	GND	TxD	FE - Funktionserde
RS 422	10...30VDC	Tx-	GND	Tx+	FE - Funktionserde
Analog Spannung	18...30VDC	I/O	GND	Analog	FE - Funktionserde
Analog Strom	18...30VDC	I/O	GND	Analog	FE - Funktionserde

Änderungen vorbehalten • DS\_GS754B98\_de\_50120624.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

Maulweite	98 mm
Maultiefe	42 mm
Messbereich	25 mm
Auflösung <sup>1)</sup>	a: 0,1 mm (Mode 1 ... 5) b: 0,014 mm (Mode 7)
Reproduzierbarkeit <sup>2)</sup>	± 0,03 mm
Linearität <sup>2)</sup>	± 0,36 mm
Minimaler Objektdurchmesser	0,5 mm
Objektposition	beliebig (siehe Hinweise)
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880 nm

### Zeitverhalten

Ansprechzeit	min. 2,5ms (Ausgabemodus 7 + Folie), min. 12ms (Ausgabemodus 7)
Ausgabezyklus	0,012 ... 3,00s
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$ <sup>3)</sup>	mit RS 232/RS 422: 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit) mit Analogausgang: 18 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von $U_B$
Leerlaufstrom	≤ 60mA

### Ausgangsvarianten

aktiv/inaktiv	≥ 8V/≤ 2V oder unbeschaltet
Aktivierung-/Sperrverzögerung	≤ 1ms
Eingangswiderstand	ca. 6kΩ
Schaltausgangsstrom	Pin 2: max. 100mA
Analogausgang Strom	(0)4 ... 20mA (abhängig vom Ausgabemodus), $R_L \leq 500\Omega$
Analogausgang Spannung	(0)2 ... 10V (abhängig vom Ausgabemodus), $R_L \geq 2k\Omega$
Serielle Schnittstelle	RS 232/RS 422
Teacheingang	Pin 2 umschaltbar
Schaltausgang	Pin 2 umschaltbar

### Anzeigen

LED grün Dauerlicht	betriebsbereit
LED grün blinkend	Störung

### Mechanische Daten

Gehäuse	Zink Druckguss
Gewicht	290g
Optikabdeckung	Kunststoff (siehe Hinweise)
Anschlussart	M 12-Rundsteckverbindung, Metall, 5-polig

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +60°C
Schutzbeschaltung <sup>4)</sup>	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508

- 1) Systemauflösung, d. h. kleinster praktischer Wert für die letzte Stelle der Anzeige
- 2) Gültig für ein Objekt mit einer Entfernung von max. 2mm über dem Empfänger
- 3) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410)
- 4) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

## Bestellhinweise

Auswahltabelle		GS 754B/D24-98-S12 Art.-Nr. 50119710	GS 754B/D3-98-S12 Art.-Nr. 50119711	GS 754B/W4-98-S12 Art.-Nr. 50117818	GS 754B/C4-98-S12 Art.-Nr. 50119712
<b>Bestellbezeichnung</b> →					
<b>Ausstattung</b> ↓					
Ausgangsvariante	RS 232	●			
	RS 422		●		
	Analog Spannung			●	
	Analog Strom				●
Pin 2 Konfigurierbar	I/O	●		●	●

## Tabellen

## Diagramme

## Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**  
Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Funktionserde muss verdrahtet werden.
- Fremdlichtquellen dürfen nicht von vorne in den Empfänger strahlen.
- Objekte ≤ 1 mm sollten vor dem Empfänger abgetastet werden.
- Zur Reinigung der Optikabdeckungen nur faserfreien Lappen verwenden. Spitze und harte Gegenstände zerstören die Optik.