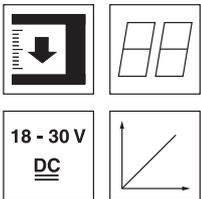


de 04-2014/02 50120624-01



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

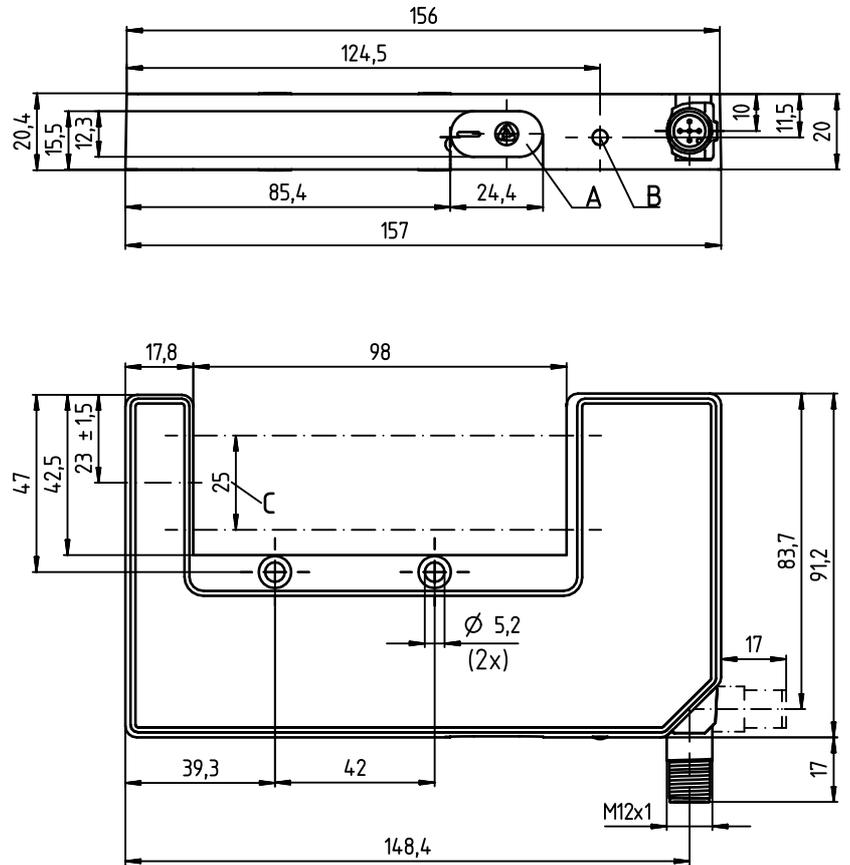


Zubehör:

(separat erhältlich)

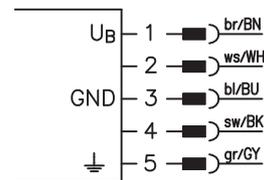
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Leitungen mit M12-Rundsteckverbindung (K-D...)
- Parametrier-Leitung für PC (KB-ODS 96-1500, Art.-Nr. 50082007)

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_01.fm

Technische Daten

Optische Daten

| | |
|----------------------------------|--|
| Maulweite | 98 mm |
| Maultiefe | 42 mm |
| Messbereich | 25 mm |
| Auflösung ¹⁾ | a: 0,1 mm (Mode 1 ... 5) b: 0,014 mm (Mode 7) |
| Reproduzierbarkeit ²⁾ | ± 0,03 mm |
| Linearität ²⁾ | ± 0,36 mm |
| Minimaler Objektdurchmesser | 0,5 mm |
| Objektposition | beliebig (siehe Hinweise) |
| Lichtquelle | LED (Wechsellicht) |
| Wellenlänge | 850 nm |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|------------------|
| Ansprechzeit | min. 12 ms |
| Ausgabezyklus | 0,012 ... 3,00 s |
| Bereitschaftsverzögerung | ≤ 300 ms |

Elektrische Daten

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

Ausgangsvarianten

| | |
|-------------------------------|---|
| aktiv/inaktiv | ≥ 8V/≤ 2V oder unbeschaltet |
| Aktivierung-/Sperrverzögerung | ≤ 1 ms |
| Eingangswiderstand | ca. 6 kΩ |
| Schaltausgangsstrom | Pin 2: max. 100 mA |
| Analogausgang Strom | (0)4 ... 20 mA (abhängig vom Ausgabemodus), $R_L \leq 500 \Omega$ |
| Analogausgang Spannung | (0)2 ... 10 V (abhängig vom Ausgabemodus), $R_L \geq 2 k\Omega$ |
| 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 | 290 g |
| Optikabdeckung | Kunststoff (siehe Hinweise) |
| Anschlussart | M 12-Rundsteckverbindung, Metall, 5-polig |

Umgebungsdaten

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) | -20°C ... +50°C/-30°C ... +60°C |
| Schutzbeschaltung ⁴⁾ | 1, 2, 3 |
| VDE-Schutzklasse | III |
| Schutzart | IP 67 |
| Lichtquelle | Freie Gruppe (nach EN 62471) |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |
| Zulassungen | UL 508, C22.2 No.14-13 ⁵⁾ |

- 1) Systemauflösung, d. h. kleinster praktischer Wert für die letzte Stelle der Anzeige
- 2) Gültig für ein Objekt mit einer Entfernung von max. 2 mm über dem Empfänger
- 3) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410), Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 4) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 5) 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)

Bestellhinweise

| Auswahltable | | GS 754B/D24-98-S12 Art.-Nr. 50119710 | GS 754B/D3-98-S12 Art.-Nr. 50119711 | GS 754B/V4-98-S12 Art.-Nr. 50117818 | GS 754B/C4-98-S12 Art.-Nr. 50119712 |
|----------------------|-----------------|---|--|--|--|
| Bestellbezeichnung → | | | | | |
| Ausstattung ↓ | | | | | |
| 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.