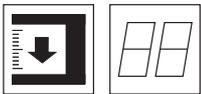
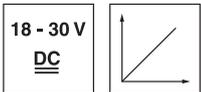


de 05-2014/02 50116503-01



27 mm



- 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

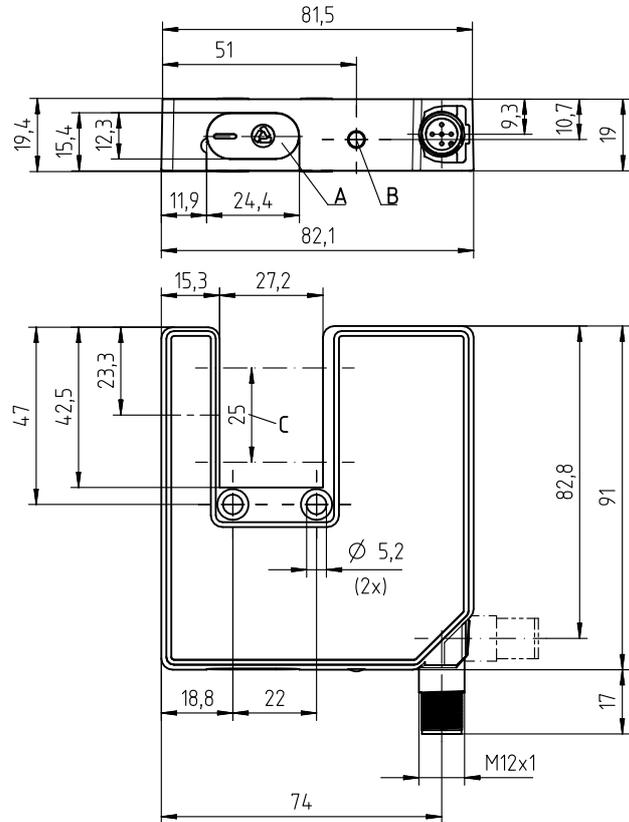


Zubehör:

(separat erhältlich)

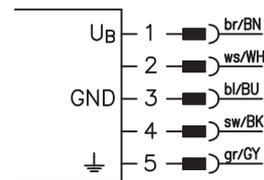
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Leitungen mit M12-Rundsteckverbindung (K-D...)
- Parametrier-Leitung für PC (KB-ODS 96-1500, Art.-Nr. 50082007)

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_GS754B27_de_50116503_01.fm

Technische Daten

Optische Daten

Maulweite	27 mm
Maultiefe	42 mm
Messbereich	25 mm
Auflösung ¹⁾	a: 0,1 mm (Mode 1 ... 5) b: 0,014 mm (Mode 7)
Reproduzierbarkeit	± 0,03 mm
Linearität	± 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 ²⁾	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	270 g
Optikabdeckung	Kunststoff (siehe Hinweise)
Anschlussart	M 12-Rundsteckverbindung, Metall, 5-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ³⁾	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 ²⁾ 4)

- 1) Systemauflösung, d. h. kleinster praktischer Wert für die letzte Stelle der Anzeige
- 2) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410), Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 3) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 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)

Bestellhinweise

Auswahltabelle		GS 754B/D24-27-S12 Art.-Nr. 50115807	GS 754B/D3-27-S12 Art.-Nr. 50115806	GS 754B/V4-27-S12 Art.-Nr. 50115809	GS 754B/C4-27-S12 Art.-Nr. 50115803
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.