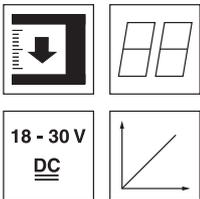


it 04-2014/02 50120624-01



98mm

- Sensore lineare CCD con campo di misura di 25mm
- Interfacce analogiche, digitali o seriali
- Campo di misura e modalità di misura parametrizzabili
- Funzione di apprendimento
- Riconoscimento di più oggetti
- Uscita di commutazione parametrizzabile
- Riconoscimento di materiali trasparenti
- Connettore girevole di metallo

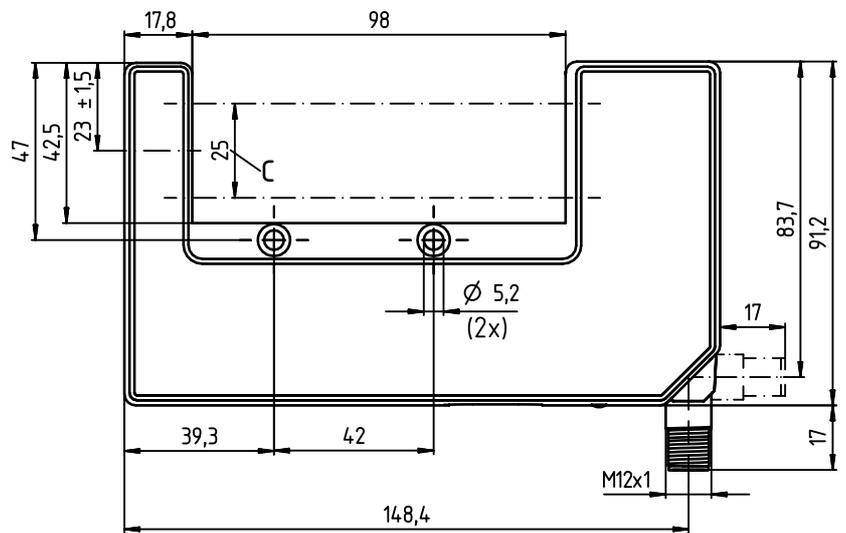
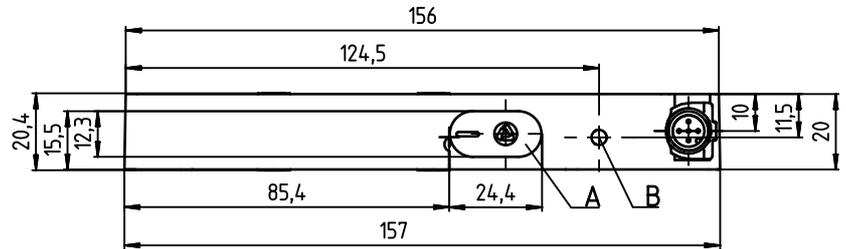


Accessori:

(da ordinare a parte)

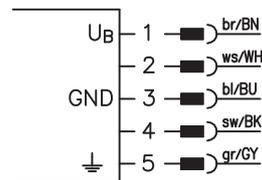
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi con connettore M12 (K-D...)
- Cavo di parametrizzazione per PC (KB-ODS 96-1500, codice articolo 50082007)

Disegno quotato



- A Interfaccia
- B Diodo indicatore
- C Campo di riconoscimento ottico

Collegamento elettrico



Variante d'apparecchio	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
RS 232	10...30VCC	I/O	GND	TxD	FE - terra funzionale
RS 422	10...30VCC	Tx-	GND	Tx+	FE - terra funzionale
analogica (tensione)	18...30VCC	I/O	GND	analogico	FE - terra funzionale
analogica (corrente)	18...30VCC	I/O	GND	analogico	FE - terra funzionale

Con riserva di modifiche • DS_GS754B98_it_50120624_01.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Apertura	98 mm
Profondità	42 mm
Campo di misura	25 mm
Risoluzione ¹⁾	a: 0,1 mm (modalità 1 ... 5) b: 0,014 mm (modalità 7) ± 0,03 mm
Riproducibilità ²⁾	± 0,36 mm
Linearità ²⁾	± 0,36 mm
Diametro minimo dell'oggetto	0,5 mm
Posizione dell'oggetto	qualsiasi (vedi note)
Sorgente luminosa	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	850 nm

Comportamento temporale

Tempo di reazione	min. 12 ms
Ciclo di emissione	0,012 ... 3,00 s
Tempo di inizializzazione	≤ 300 ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ³⁾	con RS 232/RS 422: 10 ... 30 VCC (con ripple residuo) con uscita analogica: 18 ... 30 VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 60 mA

Varianti di uscita

Attivo/inattivo	≥ 8V/≤ 2V o senza carico
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 1 ms
Impedenza di ingresso	circa 6 kΩ
Corrente di uscita di commutazione	pin 2: max. 100 mA
Uscita analogica (corrente)	(0)4 ... 20 mA (in funzione della modalità di emissione), $R_L \leq 500 \Omega$
Uscita analogica (tensione)	(0)2 ... 10 V (in funzione della modalità di emissione), $R_L \geq 2 k\Omega$
Interfaccia seriale	RS 232/RS 422
Ingresso di apprendimento	pin 2 commutabile
Uscita di commutazione	pin 2 commutabile

Indicatori

LED verde costantemente acceso	stand-by
LED verde lampeggiante	anomalia

Dati meccanici

Alloggiamento	zinco pressofuso
Peso	290 g
Copertura ottica	plastica (vedi note)
Tipo di collegamento	connettore M12, metallo, a 5 poli

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +50°C / -30°C ... +60°C
Circuito di protezione ⁴⁾	1, 2, 3
Classe di protezione VDE	III
Grado di protezione	IP 67
Sorgente luminosa	gruppo libero (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁵⁾

- 1) Risoluzione del sistema, cioè minimo valore pratico per l'ultima cifra del display
- 2) Valido per un oggetto situato ad una distanza di massimo 2 mm sopra il ricevitore
- 3) Bassa tensione di protezione (VDE 0100/T 410),
Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 4) 1 = protezione contro i transienti rapidi, 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 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)

Per ordinare gli articoli

Tabella di selezione		GS 754B/D24-98-S12 Cod. art. 50119710	GS 754B/D3-98-S12 Cod. art. 50119711	GS 754B/V4-98-S12 Cod. art. 50117818	GS 754B/C4-98-S12 Cod. art. 50119712
Sigla per l'ordinazione →					
Equipaggiamento ↓					
Variante di uscita	RS 232	●			
	RS 422		●		
	analogica (tensione)			●	
	analogica (corrente)				●
Pin 2 configurabile	I/O	●		●	●

Tabella

Diagrammi

Note

- **Usò conforme:**
Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- La messa a terra funzionale deve essere cablata.
- Le sorgenti di luce esterne non devono irradiare dal lato anteriore nel ricevitore.
- Gli oggetti ≤ 1 mm devono essere scansati davanti al ricevitore.
- Per pulire la copertura ottica utilizzare solo panni che non lascino residui. Punte ed oggetti duri danneggiano irreparabilmente l'ottica.