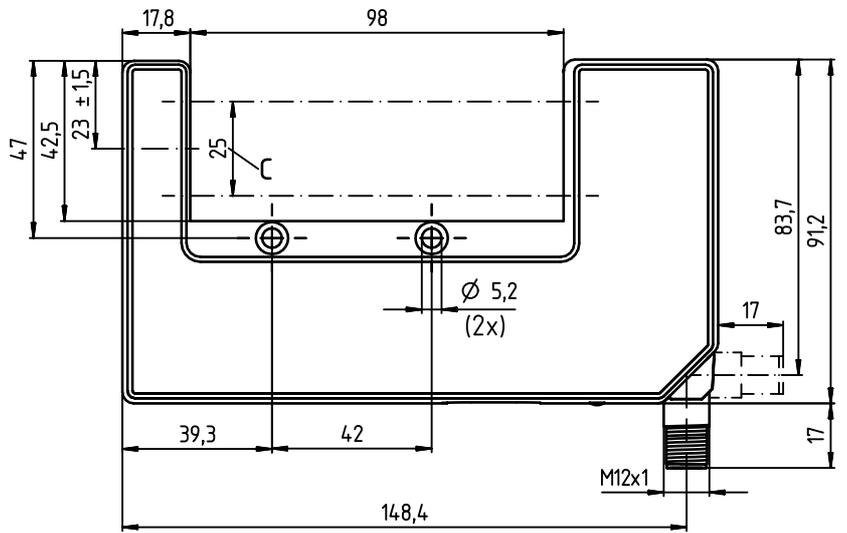
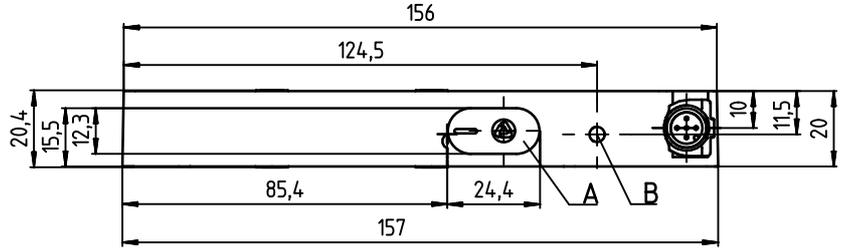


GS 754B

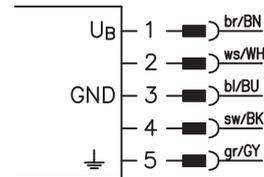
Barrières photoélectriques en fourche CCD

Encombrement

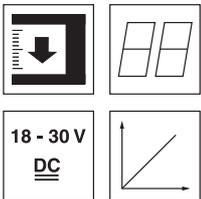


- A Interface
- B Diode témoin
- C Plaque de détection optique

Raccordement électrique



Variante	Broche 1	Broche 2	Broche 3	Broche 4	Broche 5
RS 232	10...30VCC	E/S	GND	TxD	FE - terre de fonction
RS 422	10...30VCC	Tx-	GND	Tx+	FE - terre de fonction
Tension analogique	18...30VCC	E/S	GND	analogique	FE - terre de fonction
Courant analogique	18...30VCC	E/S	GND	analogique	FE - terre de fonction



98mm

- Capteur CCD linéaire avec une plage de mesure de 25mm
- Interfaces analogiques, numériques ou série
- Plage et mode de mesure paramétrables
- Fonction d'auto-apprentissage
- Détection d'objets multiples
- Sortie de commutation paramétrable
- Détection de produits transparents
- Connecteur orientable métallique



Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles avec connecteur M12 (K-D...)
- Câble de paramétrage pour PC (KB-ODS 96-1500, Art. n° 50082007)

fr\_04-2014/02\_50120624-01

Sous réserve de modifications • DS\_GS754B98\_fr\_50120624\_01.fm

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Ouverture	98mm
Profondeur	42mm
Plage de mesure	25mm
Résolution <sup>1)</sup>	a : 0,1 mm (mode 1 ... 5) b : 0,014mm (mode 7)
Reproductibilité <sup>2)</sup>	± 0,03mm
Linéarité <sup>2)</sup>	± 0,36mm
Diamètre minimal de l'objet	0,5mm
Position de l'objet	quelconque (voir Remarques)
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	850nm

### Données temps de réaction

Temps de réaction	12ms min.
Cycle de sortie des données	0,012 ... 3,00s
Temps d'initialisation	≤ 300ms

### Données électriques

Tension d'alimentation $U_N$ <sup>3)</sup>	avec RS 232/RS 422 : 10 ... 30VCC (y comp. ondulation résiduelle) avec sortie analogique : 18 ... 30VCC (y comp. ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' $U_N$
Consommation	≤ 60mA

### Variantes de sortie

Actif/inactif	≥ 8V/≤ 2V ou non raccordé
Délai d'activation/désactivation	≤ 1ms
Résistance d'entrée	env. 6kΩ
Courant de sortie de commutation	broche 2 : 100mA max.
Sortie analogique, courant	(0)4 ... 20mA (en fonction du mode d'édition), $R_L \leq 500\Omega$
Sortie analogique, tension	(0)2 ... 10V (en fonction du mode d'édition), $R_L \geq 2k\Omega$
Interface série	RS 232/RS 422
Entrée d'apprentissage	broche 2 commutable
Sortie de commutation	broche 2 commutable

### Témoins

DEL verte, lumière permanente	prêt au fonctionnement
DEL verte clignotante	incident

### Données mécaniques

Boîtier	zinc moulé sous pression
Poids	290g
Fenêtre optique	plastique (voir Remarques)
Raccordement électrique	connecteur M12 métallique à 5 pôles

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Protection E/S <sup>4)</sup>	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67
Source lumineuse	exempt de risque (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 <sup>3) 5)</sup>

1) Résolution, c.-à.d. plus petite valeur pratique pour le dernier chiffre de l'affichage

2) Valable pour un objet situé 2mm max. au-dessus du récepteur

3) Très basse tension de protection TBTP (VDE 0100/T 410),

Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC

4) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

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)

## Pour commander

Tableau de sélection		GS 754B/D24-98-S12 Art. n° 50119710	GS 754B/D3-98-S12 Art. n° 50119711	GS 754B/V4-98-S12 Art. n° 50117818	GS 754B/C4-98-S12 Art. n° 50119712
Désignation de commande →					
Modèle ↓					
Variante de sortie	RS 232	●			
	RS 422		●		
	tension analogique			●	
	courant analogique				●
Broche 2 configurable	E/S	●		●	●

## Notes

## Diagrammes

## Remarques

- **Usage conforme :**  
Ce produit doit être mis en service par un personnel compétent et utilisé en respectant son usage conforme.  
Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité, il ne convient pas à la protection des personnes.
- La terre de fonction doit être câblée.
- Les sources de lumière parasite ne doivent pas irradier le récepteur par devant.
- La saisie des objets de ≤ 1 mm doit se faire directement devant le récepteur.
- N'utiliser que des chiffons sans fibres pour nettoyer les fenêtres optiques. Des objets pointus et durs détruisent l'optique.