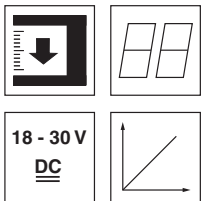


GS 754B

Barrières photoélectriques en fourche CCD

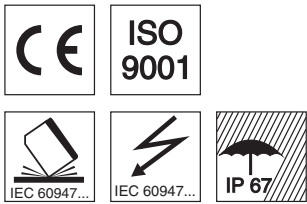
Encombrement

fr 01-2011/09 50116503



27 mm

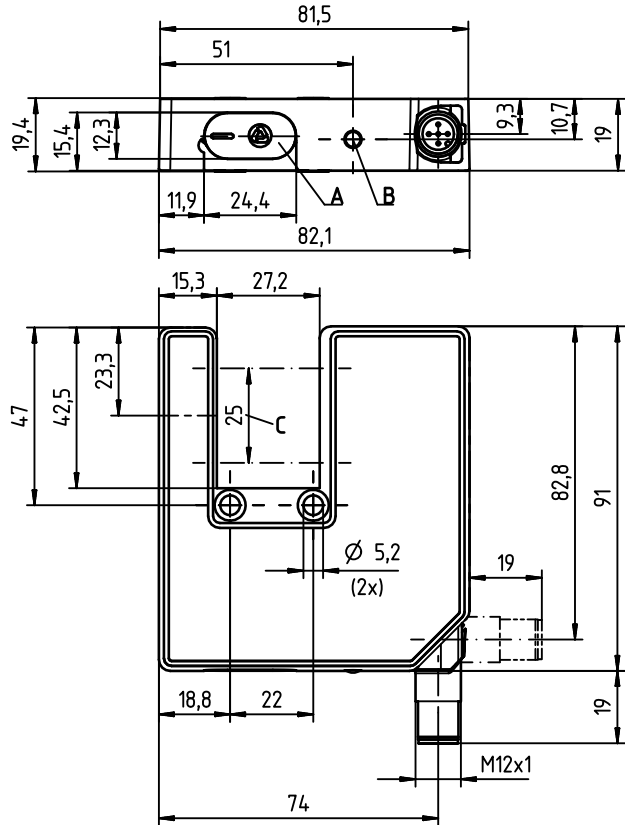
- Capteur CCD linéaire avec une plage de mesure de 25mm
- Interfaces analogiques, numériques ou série
- Plage et mode de mesure paramétrables
- Fonction d'auto-apprentissage
- Détection d'objets multiples
- Sortie de commutation paramétrable
- Détection de produits transparents
- Connecteur orientable sur 90°



Accessoires :

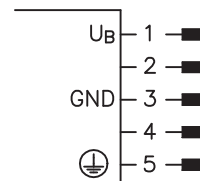
(à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câble avec connecteur M12 (K-D...)
- Câble de paramétrage pour PC (KB-ODS 96-1500, Art. n° 500 82007)



- A** Interface
- B** Diode témoin
- C** Plage 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

Sous réserve de modifications • DS_GS_754B_fr.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Ouverture	27 mm
Profondeur	42 mm
Plage de mesure	25 mm
Résolution ¹⁾	a : 0,1 mm (mode 1 ... 5) b : 0,014 mm (mode 7) ± 0,03 mm
Reproductibilité	± 0,36 mm
Linéarité	0,5 mm
Diamètre minimal de l'objet	quelconque (voir Remarques)
Position de l'objet	DEL (lumière modulée)
Source lumineuse	880 nm
Longueur d'onde	

Données temps de réaction

Temps de réaction	2,5 ms min. (mode d'édition 7 + adhésif), 12 ms min. (mode d'édition 7)
Cycle de sortie des données	0,012 ... 3,00 s
Temps d'initialisation	≤ 300 ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ²⁾	avec RS 232/RS 422 : 10 ... 30 VCC (y comp. ondulation résiduelle) avec sortie analogique : 18 ... 30 VCC (y comp. ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15 % d' U_N
Consommation	≤ 150 mA

Variantes de sortie

Actif/inactif	≥ 8V/≤ 2V ou non raccordé
Délai d'activation/désactivation	≤ 1 ms
Résistance d'entrée	env. 6 kΩ
Courant de sortie de commutation	broche 2 : 100 mA max.
Sortie analogique, courant	(0)4 ... 20 mA (en fonction du mode d'édition), $R_L \leq 500 \Omega$
Sortie analogique, tension	(0)2 ... 10 V (en fonction du mode d'édition), $R_L \geq 2 k\Omega$
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	270 g
Fenêtre optique	plastique (voir Remarques)
Raccordement électrique	connecteur M12, à 5 pôles

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Protection E/S ³⁾	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 65
Normes de référence	CEI 60947-5-2

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

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

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

Pour commander

Tableau de sélection						
Désignation de commande →			GS 754B/D24-27-S12 Art. n° 50115807	GS 754B/D3-27-S12 Art. n° 50115806	GS 754B/V4-27-S12 Art. n° 50115809	GS 754B/C4-27-S12 Art. n° 50115803
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.