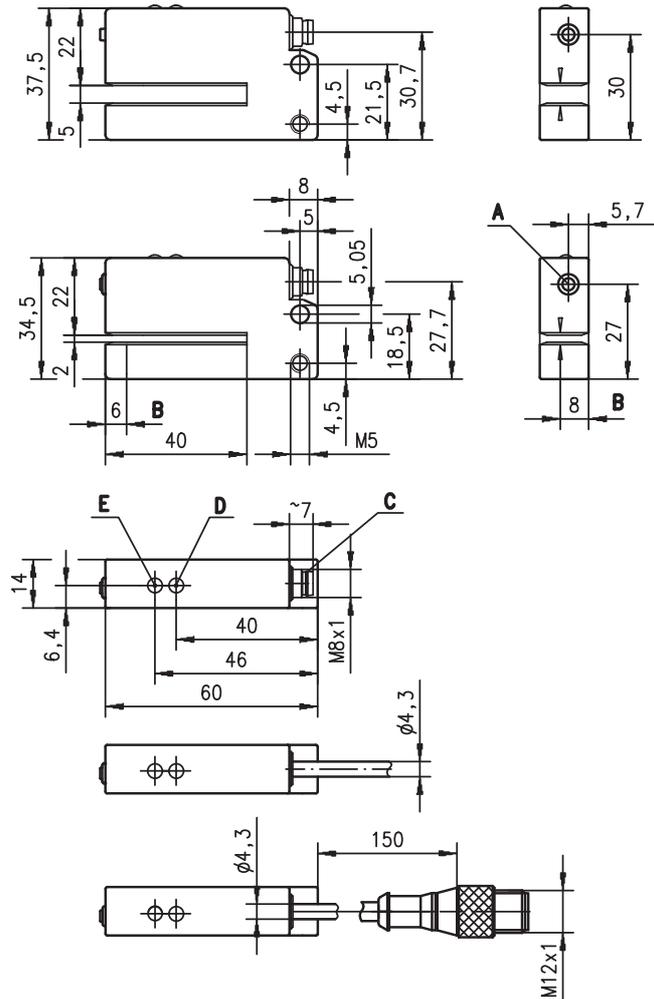


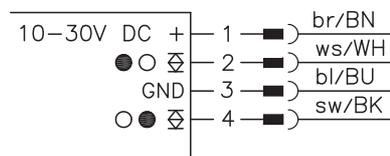
Encombrement



- A** Touche d'auto-apprentissage ou potentiomètre
- B** Axe optique
- C** Connecteur M8x1
- D** Diode témoin (verte) prêt au fonctionnement/auto-apprentissage
- E** Diode témoin sortie de commutation/auto-apprentissage (jaune)

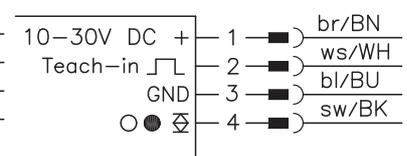
Raccordement électrique

GS 06/66 ...

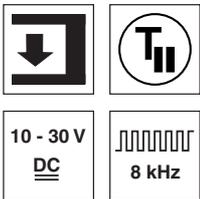


GS 06/6.3 ...

GS 06/6D.3 ...



fr_06-2014/05 50110931-01



**2mm
5mm**

- Barrière photoélectrique en fourche pour la saisie précise d'étiquettes sur support
- Réglage simple et infailible par potentiomètre multiple ou par auto-apprentissage (apprentissage de deux valeurs) en option
- Réglage à partir d'un support/d'espaces entre étiquettes ou en fonctionnement continu
- Boîtier métallique robuste avec angles d'ouverture chanfreinés
- Trous de fixation traversants pour un montage rapide
- Connecteur M8, câble avec connecteur M12 ou câble pour un raccordement individuel
- Insensible à la lumière parasite grâce à la lumière modulée
- Sorties push-pull (symétriques)



Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M8 / M12 (KD ...)
- Câble avec connecteur M8 (K-D...)
- Câble avec connecteur M12 (K-D...)

Sous réserve de modifications • DS_GS06_fr_50110931_01.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Ouverture	2 mm ou 5 mm (voir le tableau)
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	880nm (infrarouge)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	8000Hz
Temps de réaction	0,0625ms
Temps d'initialisation	≤ 100ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ¹⁾	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' U_N
Consommation	≤ 40 mA
Sortie de commutation ²⁾	voir tableau
Niveau high/low	≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
Charge	100mA
Sensibilité	réglable avec la touche d'auto-apprentissage, entrée d'auto-apprentissage ou potentiomètre (voir le tableau)

Témoins

DEL jaune	faisceau établi/point de commutation dans l'espace entre les étiquettes
DEL verte	prêt au fonctionnement

Données mécaniques

Boîtier	zinc moulé sous pression
Poids	voir Pour commander
Raccordement électrique	connecteur M8 ou câble de 150mm avec connecteur M12 ou câble de 360mm ou câble de 2000mm (voir Pour commander)

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Protection E/S ³⁾	1, 2
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 65
Source lumineuse	groupe dégagé (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{1) 4)}

Entrée d'auto-apprentissage

Actif/inactif	≥ 8V / ≤ 2V
Délai d'activation/désactivation	≤ 0,2ms
Résistance d'entrée	10kΩ

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

2) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle

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

4) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Remarques

- S'assurer que le capteur est relié à la terre de la machine par liaison électrique afin de garantir le bon fonctionnement du dispositif.
- A la livraison, le capteur est réglé sur l'hystérésis standard de commutation.
- L'hystérésis minimale de commutation peut être utilisée pour la détection d'étiquettes légèrement transparentes.

Usage conforme:

Les cellules en fourche sont des capteurs photoélectriques pour la détection optique sans contact d'objets.

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.

Pour commander

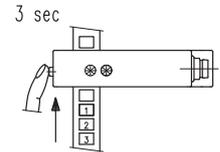
voir le tableau page 4 !

GS 06

Apprentissage en fonctionnement continu, apprentissage par rapport au support et à l'étiquette (apprentissage dynamique)

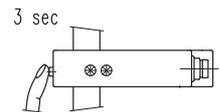
L'apprentissage du capteur peut avoir lieu en fonctionnement permanent de l'installation. L'installation doit pour cela fonctionner à sa vitesse de mise au point.

	Manipulation	DEL verte	DEL jaune	Capteur
1.	Placer la bande d'étiquettes dans la fourche	On	On/Off	
2.	Actionner la touche d'apprentissage pendant 3s	Off → On	On/Off	Validation appui sur la touche
3.		clignotent ensemble		
4.	Lâcher la touche d'apprentissage	clignotent en alternance		Auto-apprentissage lancé
5.	Faire avancer la bande d'étiquettes de sorte que 3 ... 5 espaces entre étiquettes passent le capteur	clignotent en alternance		La différence entre étiquette et support est mesurée
6.	Actionner brièvement la touche d'apprentissage	On → Off	On/Off	Les valeurs optimales du matériau sont enregistrées
7.	Le capteur est en mode de fonctionnement	On	On/Off	Seuil de commutation est enregistré



Apprentissage par rapport au support quand la bande d'étiquettes ne peut pas être transportée (apprentissage statique).

	Manipulation	DEL verte	DEL jaune	Capteur
1.	Placer la bande d'étiquettes de façon à voir le support dégagé ou un espace	On	On/Off	
2.	Actionner la touche d'apprentissage pendant 3s	Off → On	On/Off	Validation appui sur la touche
3.		clignotent ensemble		
4.	Lâcher la touche d'apprentissage	clignotent en alternance		Le support est mesuré
5.	Actionner brièvement la touche d'apprentissage	On → Off	On/Off	Les valeurs optimales du matériau sont enregistrées
6.	Le capteur est en mode de fonctionnement	On	On	Seuil de commutation est enregistré



Apprentissage pour une puissance d'émission maximale (disponibilité selon la situation en production)

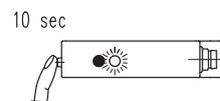
- Interrompre le parcours lumineux dans la fourche (p. ex. avec une tôle, un carton).
- Exécuter un apprentissage statique.

Commutation de l'hystérésis de commutation

La sensibilité de base (standard/minimale) peut être réglée avec l'hystérésis de commutation. Il n'est pas indispensable qu'une bande d'étiquette soit en place pour cela. Un nouvel apprentissage n'est pas nécessaire.

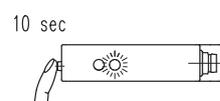
Hystérésis standard de commutation

	Manipulation	DEL verte	DEL jaune	Capteur
1.	Actionner la touche d'apprentissage pendant 10s	Off → On	On/Off	
2.		clignotent ensemble vite		Validation appui sur la touche
3.	3s plus tard	rapide	On	Hystérésis standard de commutation
4.	Lâcher la touche d'apprentissage	On	On/Off	Hystérésis de commutation réglée
5.	Le capteur est en mode de fonctionnement	On	On/Off	



Hystérésis minimale de commutation

	Manipulation	DEL verte	DEL jaune	Capteur
1.	Actionner la touche d'apprentissage pendant 10s	Off → On	On/Off	Validation appui sur la touche
2.		clignotent ensemble vite		
3.	3s plus tard	rapide	On	Hystérésis standard de commutation
4.	3s plus tard	rapide	Off	Hystérésis minimale de commutation
5.	Lâcher la touche d'apprentissage	On	On/Off	Hystérésis de commutation réglée
6.	Le capteur est en mode de fonctionnement	On	On/Off	



Si vous continuez d'appuyer sur la touche d'apprentissage, les deux DEL clignotent à grande fréquence. Le mode de commutation est quitté et le capteur reste dans l'hystérésis de commutation réglée précédemment. Ce n'est qu'une fois que la touche d'apprentissage est relâchée que le capteur est à nouveau prêt au fonctionnement.

Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →																					
Modèle ↓		GS 06/66-2 Art. n° 500 39567	GS 06/66-2, 150-S12 Art. n° 500 39558	GS 06/66-2-S8 Art. n° 500 39565	GS 06/66D-2, 430-S12 Art. n° 500 39562	GS 06/66.2-2 Art. n° 500 39569	GS 06/66.2-2-S8 Art. n° 500 39571	GS 06/6.3-2-S8 Art. n° 500 39573	GS 06/6D 3-2-S8 Art. n° 501 01691	GS 06/66-5 Art. n° 500 39568	GS 06/66-5, 360 Art. n° 500 39560	GS 06/66-5-S8 Art. n° 500 39566	GS 06/66.2-5 Art. n° 500 39570	GS 06/66.2-5-S8 Art. n° 500 39572	GS 06/66.2-5, 150-S12 Art. n° 501 02994	GS 06/6.3-5-S8 Art. n° 500 39575	GS 06/6.2-S8.3 Art. n° 501 03601	GS 06/66.6-2 Art. n° 500 41261	GS 06/66.26-2 Art. n° 501 03524	GS 06/66.26-2-S8 Art. n° 501 03495	GS 06/66.26.1-2-S8 Art. n° 501 03541	GS 06/66.6-2 550 Art. n° 501 05653	
Couleur	rouge RAL 3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	noir RAL 9004																		●	●	●	●	●
Ouverture	2mm	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	
	5mm									●	●	●	●	●	●	●	●						
Connexion (poids)	connecteur M8 (80g)			●			●	● ¹⁾	●			●		●		●	● ²⁾				●	●	
	câble 360mm (90g)										●												
	câble 550mm (100g)																						● ³⁾
	câble 2000mm (125g)	●				●				●			●						●	●			
	câble 150mm avec connecteur M12 (95g)		●													●							
	câble 430mm avec connecteur M12 (100g)				●																		
Réglage	potentiomètre	●	●	●	●					●	●	●						●	●				●
	touche d'apprentissage					●	●						●	●	●					●	●	●	
	touche d'auto-apprentissage + entrée d'apprentissage (broche 2)							●	●							●							
Sortie de commutation	2 x push-pull (symétrique) broche 2 : PNP fonction foncée, NPN fonction claire broche 4 : PNP fonction claire, NPN fonction foncée	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●		● ⁴⁾	●	●	●	●	●
	1 x push-pull (symétrique) broche 2 : entrée d'apprentissage broche 4 : PNP fonction claire, NPN fonction foncée							●								●							
	1 x push-pull (symétrique) broche 2 : entrée d'apprentissage broche 4 : PNP fonction foncée, NPN fonction claire								●														
	2 x push-pull (symétrique) broche 2 : PNP fonction foncée, NPN fonction claire broche 4 : PNP fonction foncée, NPN fonction claire				●																		
UL		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 1) Avec des fiches coudées : départ de câble vers le haut !
- 2) Prise M8 à 3 pôles
- 3) Types spécifiques au client
- 4) 1 x push-pull (symétrique), PNP fonction claire, NPN fonction foncée