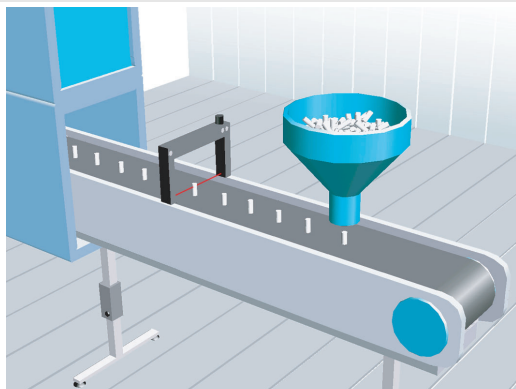


AIDE À LA SÉLECTION

Capteurs en fourche pour la détection de petites pièces

Application



Détection de petites pièces dans une ornière d'amenée

Produits et ouvertures [mm]



GS 04 à partir de la **page 428**

Ouvertures : **20 / 30 / 50 / 80 / 120 / 220**



GSL 04 à partir de la **page 428**

Ouvertures : **30 / 50 / 80**



GS 21 à partir de la **page 428**

Ouvertures : **8**

CAPTEURS EN FOURCHE





Capteurs en fourche pour la détection d'étiquettes

Application



Détection d'étiquettes en papier, transparentes ou métallisées

Produits et ouvertures [mm]

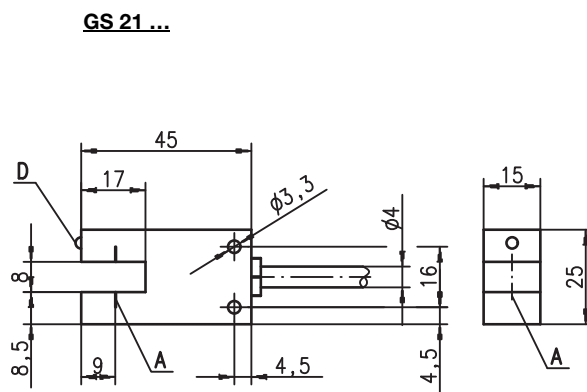
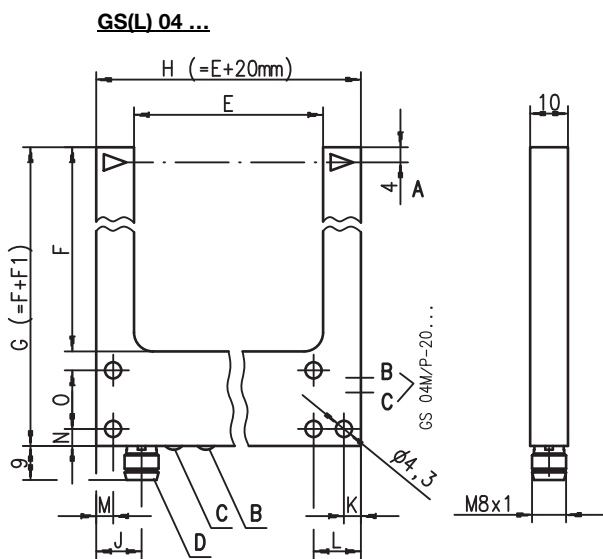
- 
GS 61/(I)GS 63
 Ouvertures : 3 à partir de la **page 434**
- 
GK 14
 Ouvertures : 0,9 à partir de la **page 446**
- 
GSU 06
 Ouvertures : 2,5 à partir de la **page 450**
- 
GSU 14C
 Ouvertures : 4 à partir de la **page 450**

Utilisation des capteurs avec des étiquettes de différentes matières

Capteurs	Matière du	Matière des étiquettes		
		PAPIER	TRANSPARENTE	MÉTALLISÉE
Fourches optiques GS 61, (I)GS 63	PAPIER	●		
	TRANSPARENTE	●		
Fourches capacitives GK 14	PAPIER	●	●	
	TRANSPARENTE	●	●	
Fourches à ultrasons GSU 06, GSU 14C	PAPIER	●	●	●
	TRANSPARENTE	●	●	●

VUE D'ENSEMBLE DES FOURCHES OPTIQUES

Encombrement



Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

	E Mw	F Mt	F1	G	H	J	K	L	M	N	O
GS 04M/P-20...	20	24	25	49	40	6	4,5	12,5	-	4,5	-
GS(L) 04M/P-30...	30	34	25	59	50	12	4,5	12,5	4,5	4,5	-
GS(L) 04M/P-50...	50	54	25	79	70	12	4,5	12,5	4,5	4,5	-
GS(L) 04M/P-80...	80	54	25	79	100	12	4,5	12,5	4,5	4,5	-
GS 04M/P-120...	120	54	30	84	140	37	-	18	22	5	20
GS 04M/P-220...	220	114	30	144	240	37	-	18	22	5	20

- A** Axe optique
- B** Réglage de la sensibilité
- C** Commutation claire/foncée
- D** Diode témoin




Sous réserve de modifications • GS_04_21_Overview_FR.fm

GS 04/21 P. 428	GS 61/63 P. 434	GK 14 P. 446	GSU 06/14C P. 450

GS(L) 04 / GS 21

Fourches optiques	Ouvertures	Page
 Fourches optiques GS 04	20 / 30 / 50 / 80 / 120 / 220mm	430
 Fourches optiques laser GSL 04	30 / 50 / 80 / 120mm	432
 Fourches optiques GS 21	8mm	432

Autres capteurs en fourche :

 Fourches optiques	GS 61, (I)GS 63	434
 Fourches capacitives	GK 14	446
 Fourches à ultrasons	GSU 06, GSU 14C	450

Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	GS(L) 04 : 10 ... 30VCC GS 21 : 24VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\% d'U_N$
	Consommation	$\leq 35\text{mA}/\leq 90\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2\text{V})/\leq 2\text{V}$
Témoins	DEL rouge	Sortie de commutation
Données mécaniques	Boîtier GS(L) 04	Zn moulé sous pression
	Boîtier GS 21	Aluminium, anodisé
	Fenêtre optique	Verre
	Poids	28g ... 220g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	GS 04 : $-10^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$ GS 21 : $-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508



Particularités

- Réglage de la sensibilité et commutation claire/foncée dans le dos de la fourche
- Lumière rouge visible et laser
- Toutes ouvertures usuelles



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

FOURCHES OPTIQUES

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Fréquence de commutation	Source lumineuse	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches optiques						
GS 04 M/P - 20 - S8 50110792	20	1500Hz	Lumière rouge	PNP	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/P - 30 - S8 50110782	30	1500Hz	Lumière rouge	PNP	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/N - 30 - S8 50110791	30	1500Hz	Lumière rouge	NPN	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/P - 50 - S8 50110783	50	1500Hz	Lumière rouge	PNP	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/N - 50 - S8 50110789	50	1500Hz	Lumière rouge	NPN	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/P - 80 - S8 50110784	80	1500Hz	Lumière rouge	PNP	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/N - 80 - S8 50110790	80	1500Hz	Lumière rouge	NPN	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/P - 120 - S8 50110785	120	1500Hz	Lumière rouge	PNP	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/N - 120 - S8 50110787	120	1500Hz	Lumière rouge	NPN	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/P - 220 - S8 50110786	220	1500Hz	Lumière rouge	PNP	Claire/foncée commutable	0,33ms
GS 04 M/N - 220 - S8 50110788	220	1500Hz	Lumière rouge	NPN	Claire/foncée commutable	0,33ms

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104521	K - D M8W - 3P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104520	K - D M8A - 3P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
d 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • GS_04_FR.fm



GS 04
Fourches optiques



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

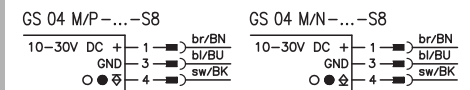
Reproductibilité	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
0,02 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,02 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,02 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,04 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,04 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,06 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,06 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,08 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,08 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,08 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d
0,08 mm	Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/fourches/

FOURCHES OPTIQUES

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Fréquence de commutation	Source lumineuse	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches optiques						
GSL 04 M/P - 30 - S8 50110793	30	5000Hz	Laser rouge classe 1	PNP	Claire/foncée commutable	0,1 ms
GSL 04 M/P - 50 - S8 50110794	50	5000Hz	Laser rouge classe 1	PNP	Claire/foncée commutable	0,1 ms
GSL 04 M/P - 80 - S8 50110795	80	5000Hz	Laser rouge classe 1	PNP	Claire/foncée commutable	0,1 ms
GS 21 / 4 G, 5000 50013967	8	1000Hz	Lumière infrarouge	PNP	Claire	0,5 ms

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104521	K - D M8W - 3P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104520	K - D M8A - 3P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
d 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC



GS 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434



GK 14
P. 446



GSU 06/14C
P. 450



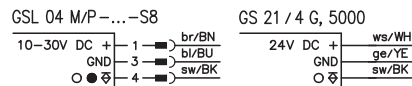
Reproductibilité	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
0,010mm	Connecteur M8	1, 3	a, b, c, d
0,010mm	Connecteur M8	1, 3	a, b, c, d
0,010mm	Connecteur M8	1, 3	a, b, c, d
	Câble, 5m		



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Connexion électrique

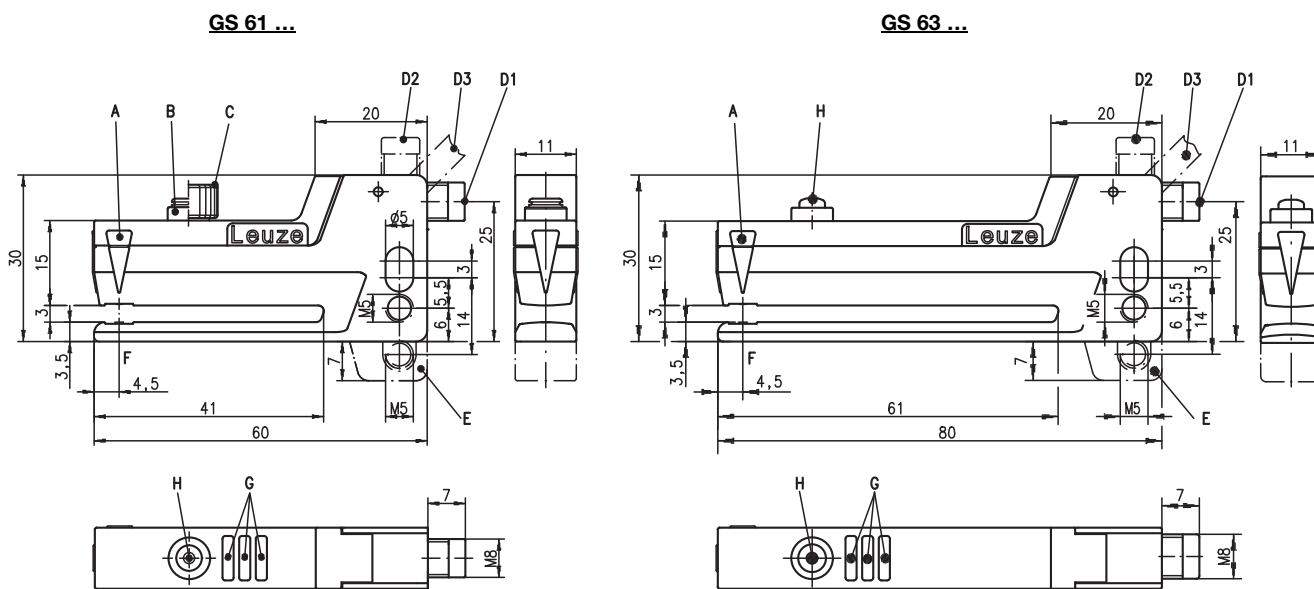


Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Objets transparents
- 3 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

VUE D'ENSEMBLE DES FOURCHES OPTIQUES

Encombrement



- A** Position centrale de l'étiquette
- B** Organe de commande
- C** Bouton moleté (amovible)
- D** D1 : prise horizontale, D2 : prise verticale, D3 : câble
- E** Pièce de fixation BT-GS6X
- F** Axe optique
- G** Diodes témoin
- H** Touche d'apprentissage

i Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • GS_61_63_Overview_FR.fm



GS 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434





GK 14
P. 446







GSU 06/14C
P. 450

GS 61 / (I)GS 63

Fourches optiques	Ouverture / profondeur	Page
 Fourches optiques GS 61	3mm / 40mm	436
 Fourches optiques (I)GS 63	3mm / 60mm	442

Autres capteurs en fourche :

 Fourches optiques	GS 04, GSL 04, GS 21	428
 Fourches capacitives	GK 14	446
 Fourches à ultrasons	GSU 06, GSU 14C	450
 Fourches mesurantes à CCD	GS 754(B)	310

Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 30\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Sortie de commutation
	Diode rouge (en option)	Erreur d'apprent. / de fct.
Données mécaniques	Boîtier	GS 61 : plastique GS 63 : métal/plastique
	Poids	20g ... 100g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-20°C ... +60°C
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 65 ¹⁾
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

1) avec connecteur monté

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 644.



Particularités

- Détection exacte d'étiquettes sur support
- Conception ultra-plate pour le montage directement sur le bord de distribution
- Très petites dimensions d'un excellent rapport qualité/prix
- Haute fréquence de fonctionnement de 10kHz
- Réglage simple par potentiomètre multitour ou auto-apprentissage par appui sur bouton



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

FOURCHES OPTIQUES

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Fréquence de commutation	Source lumineuse	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches optiques avec réglage par potentiomètre multitour						
GS 61 / 6 - S8.3 50110761	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6 - S8 50110110	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6 - S8V 50110112	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6 50110769	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6, 200 - S12 50112423	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D - S8.3 50110762	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D - S8 50110111	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D - S8V 50110113	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D 50110770	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D, 200 - S12 50112427	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • GS_61_1_FR.fm



GS 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434



GK 14
P. 446



GSU 06/14C
P. 450

GS 61
Fourches optiques



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Reproductibilité ¹⁾	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 3 pôles sortie horizontale	1, 4, 5	a, b
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie horizontale	1, 4, 5	c, d
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie verticale	1, 4, 5	c, d
± 5 ... ± 40µm	Câble, 2m	1, 4, 5	
± 5 ... ± 40µm	Câble, 0,2m, + connecteur M12	1, 4, 5	e, f
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 3 pôles sortie horizontale	1, 4, 5	a, b
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie horizontale	1, 4, 5	c, d
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie verticale	1, 4, 5	c, d
± 5 ... ± 40µm	Câble, 2m	1, 4, 5	
± 5 ... ± 40µm	Câble, 0,2m, + connecteur M12	1, 4, 5	e, f

1) Linéaire en fonction de la vitesse de bande, entre 25 ... 200m/min.

Fonctions supplémentaires

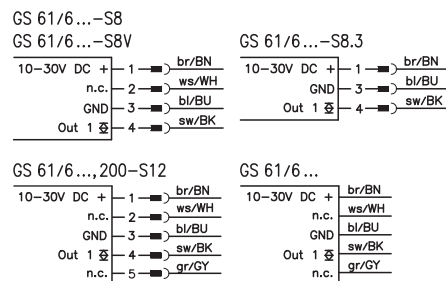
- Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage
- Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage et entrée d'apprent.
- Bouton de commande amovible pour le réglage sans outil du potentiomètre
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



FOURCHES OPTIQUES

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Fréquence de commutation	Source lumineuse	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches optiques avec réglage par touche d'apprentissage/entrée d'apprentissage						
GS 61 / 6.2 - S8.3 50110765	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6.2 - S8 50110108	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6.2 - S8V 50110763	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6.2 50110767	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6.2, 200 - S12 50112422	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D.2 - S8.3 50110766	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D.2 - S8 50110109	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D.2 - S8V 50110764	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D.2 50110768	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6D.2, 200 - S12 50112426	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC



GS 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434



GK 14
P. 446



GSU 06/14C
P. 450

GS 61
Fourches optiques



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Reproductibilité ¹⁾	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 3 pôles sortie horizontale	2, 4, 5	a, b
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie horizontale	2, 4, 5	c, d
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie verticale	2, 4, 5	c, d
± 5 ... ± 40µm	Câble, 2m départ sous 45°	2, 4, 5	
± 5 ... ± 40µm	Câble, 0,2m, départ sous 45°, + connecteur M12	2, 4, 5	
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 3 pôles sortie horizontale	2, 4, 5	a, b
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie horizontale	2, 4, 5	c, d
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie verticale	2, 4, 5	c, d
± 5 ... ± 40µm	Câble, 2m départ sous 45°	2, 4, 5	
± 5 ... ± 40µm	Câble, 0,2m, départ sous 45°, + connecteur M12	2, 4, 5	

1) Linéaire en fonction de la vitesse de bande, entre 25 ... 200m/min.

Fonctions supplémentaires

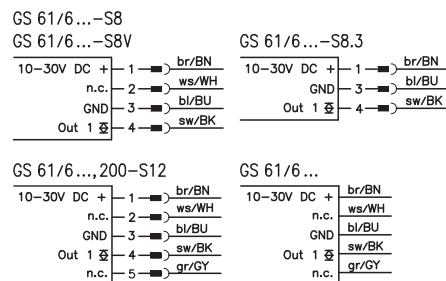
- Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage
- Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage et entrée d'apprent.
- Bouton de commande amovible pour le réglage sans outil du potentiomètre
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



FOURCHES OPTIQUES

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Fréquence de commutation	Source lumineuse	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches optiques avec réglage par touche d'apprentissage/entrée d'apprentissage						
GS 61 / 6.3 50112424	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 x symétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 61 / 6.3, 200 - S12 50112425	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 x symétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 5 pôles, PVC



GS 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434



GK 14
P. 446



GSU 06/14C
P. 450

GS 61

Fourches optiques



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrup-teurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Reproductibilité ¹⁾	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
± 5 ... ± 40 µm	Câble, 2m départ sous 45°	3, 5	
± 5 ... ± 40 µm	Câble, 0,2m, départ sous 45°, + connecteur M12	3, 5	e, f

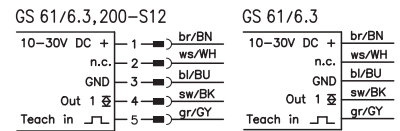
1) Linéaire en fonction de la vitesse de bande, entre 25 ... 200m/min.



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- 2 Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage
- 3 Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage et entrée d'apprent.
- 4 Bouton de commande amovible pour le réglage sans outil du potentiomètre
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

FOURCHES OPTIQUES

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Fréquence de commutation	Source lumineuse	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches optiques avec réglage par potentiomètre multitour						
GS 63 / 6 - S8 50112617	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6 - S8V 50112618	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6 50112615	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6, 200 - S12 50112616	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6D - S8 50112620	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6D 50112619	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6D, 200 - S8 50118090	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6D, 200 - S12 50113790	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC

			
GS 04/21 P. 428	GS 61/63 P. 434	GK 14 P. 446	GSU 06/14C P. 450

GS 63
Fourches optiques



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrup-teurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Reproductibilité ¹⁾	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie horizontale	1, 4, 5	a, b, c, d
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie verticale	1, 4, 5	a, b, c, d
± 5 ... ± 40µm	Câble, 2m départ sous 45°	1, 4, 5	
± 5 ... ± 40µm	Câble, 0,2m, départ sous 45°, + connecteur M12	1, 4, 5	a, b, c, d
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie horizontale	1, 4, 5	a, b, c, d
± 5 ... ± 40µm	Câble, 2m départ sous 45°	1, 4, 5	
± 5 ... ± 40µm	Câble, 0,2m, départ sous 45°, + connecteur M8	1, 4, 5	a, b, c, d
± 5 ... ± 40µm	Câble, 0,2m, départ sous 45°, + connecteur M12	1, 4, 5	e, f

1) Linéaire en fonction de la vitesse de bande, entre 25 ... 200m/min.

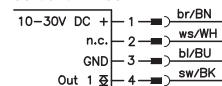


ABC de la détection optique

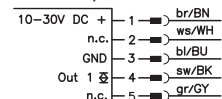
- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

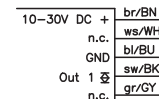
GS 63/6...-S8
GS 63/6...-S8V



GS 63/6...,200-S12



GS 63/6...



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- 2 Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage
- 3 Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage et entrée d'apprent.
- 4 Bouton de commande amovible pour le réglage sans outil du potentiomètre
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

FOURCHES OPTIQUES

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Fréquence de commutation	Source lumineuse	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches optiques avec réglage par touche d'apprentissage/entrée d'apprentissage						
GS 63 / 6.3 - S8 50110104	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6.3 - S8V 50110106	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
IGS 63 / 6.3 50110759	3	10000Hz	Lumière infrarouge	2 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
IGS 63 / 6.3, 200 - S12 50112428	3	10000Hz	Lumière infrarouge	2 xsymétrique	PNP signal d'espace NPN signal d'étiquette	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6D.3 - S8 50110105	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
GS 63 / 6D.3 - S8V 50110107	3	10000Hz	Lumière infrarouge	1 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
IGS 63 / 6D.3 50110760	3	10000Hz	Lumière infrarouge	2 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms
IGS 63 / 6D.3, 200 - S12 50112429	3	10000Hz	Lumière infrarouge	2 xsymétrique	PNP signal d'étiquette NPN signal d'espace	typ. 0,05 ms

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC

			
GS 04/21 P. 428	GS 61/63 P. 434	GK 14 P. 446	GSU 06/14C P. 450

(I)GS 63
Fourches optiques



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Reproductibilité ¹⁾	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie horizontale	3, 5	a, b, c, d
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie verticale	3, 5	a, b, c, d
± 5 ... ± 40µm	Câble, 2m départ sous 45°	3, 4, 5	
± 5 ... ± 40µm	Câble, 0,2m, départ sous 45°, + connecteur M12	3, 4, 5	e, f
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie horizontale	3, 5	a, b, c, d
± 5 ... ± 40µm	Connecteur M8, 4 pôles sortie verticale	3, 5	a, b, c, d
± 5 ... ± 40µm	Câble, 2m départ sous 45°	3, 4, 5	
± 5 ... ± 40µm	Câble, 0,2m, départ sous 45°, + connecteur M12	3, 4, 5	e, f

1) Linéaire en fonction de la vitesse de bande, entre 25 ... 200m/min.

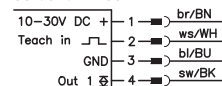


ABC de la détection optique

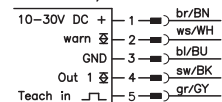
- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

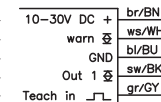
GS 63/6...-S8
GS 63/6...-S8V



IGS 63/6...,200-S12



IGS 63/6...



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- 2 Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage
- 3 Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage et entrée d'apprent.
- 4 Sortie d'avertissement
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

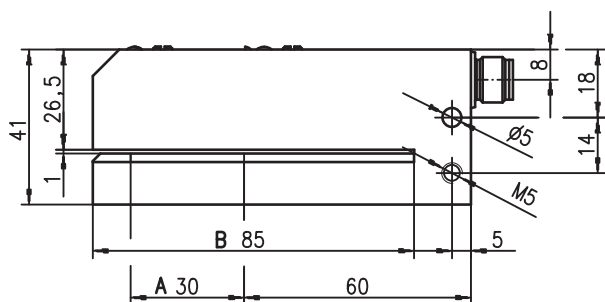
VUE D'ENSEMBLE DES FOURCHES CAPACITIVES



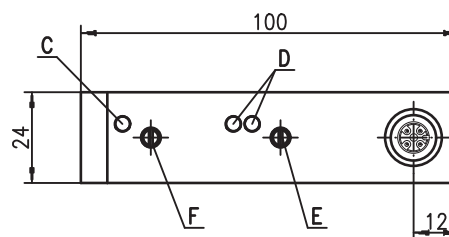
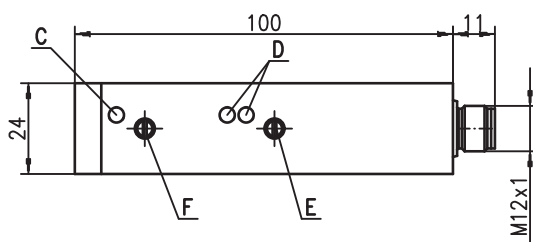
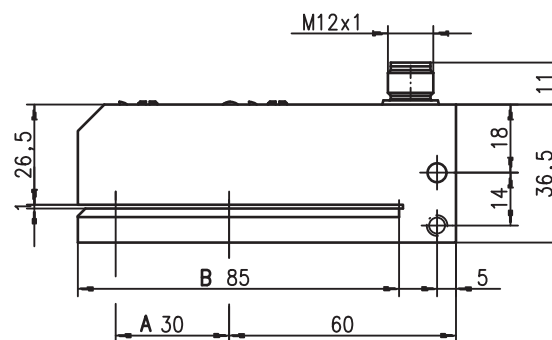
Détection d'étiquettes transparentes

Encombrement


GK 14 / 24 L



GK 14 / 24 L.2



- A** Capteur
- B** Profondeur
- C** Diode témoin sortie de commutation
- D** Diode témoin réglage du point zéro
- E** Réglage du point zéro
- F** Réglage de la sensibilité (rotation à droite = augmentation de la sensibilité)

 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • GK_14_Overview_FR.fm



GS 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434




GK 14
P. 446



GSU 06/14C
P. 450

GK 14

Fourches capacitives	Ouvertures	Page
 Fourches capacitives GK 14	0,9 ± 0,1 mm	448

Autres capteurs en fourche :

 Fourches optiques	GS 04, GSL 04, GS 21	428
 Fourches optiques	GS 61, (I)GS 63	434
 Fourches à ultrasons	GSU 06, GSU 14C	450
 Fourches mesurantes à CCD	GS 754(B)	310



Caractéristiques techniques communes

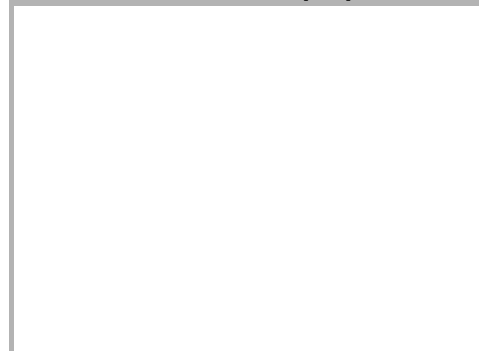
Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 35\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
Témoins	DEL jaune 1	Sortie de commutation
	DEL jaune 2	Réglage du point zéro
Données mécaniques	Boîtier	Aluminium, anodisé
	Poids	175g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	0°C ... +60°C
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 65
	Normes de référence	CEI 60947-5-2

Particularités

- Détection d'étiquettes en papier et transparentes
- Vitesse de bande jusqu'à 10m/s
- Rapport qualité-prix intéressant



ABC de la détection optique



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

FOURCHES CAPACITIVES

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Fréquence de commutation	Principe du capteur	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches capacitives						
GK 14 / 24 L 50026371	0,9 ± 0,1	5000Hz	Capacitif	1 x NPN 1 x PNP	Claire	0,1 ms
GK 14 / 24 L.2 50031714	0,9 ± 0,1	5000Hz	Capacitif	1 x NPN 1 x PNP	Claire	0,1 ms

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 5 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • GK_14_FR.fm



GS 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434



GK 14
P. 446



GSU 06/14C
P. 450

GK 14
Fourches capacitives



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrup-teurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Reproductibilité	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
± 0,20mm	Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f
± 0,20mm	Connecteur M12 ¹⁾	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f

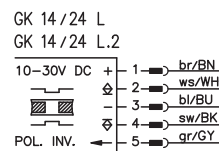
1) Sortie de prise vers le haut



ABC de la détection optique

- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

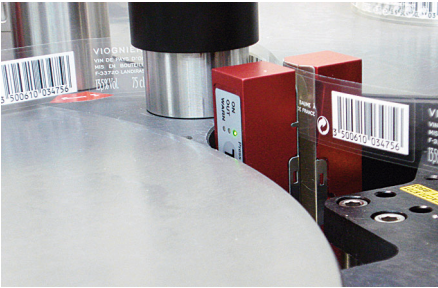
Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Réglage du point zéro par potentiomètre
- 3 Entrée d'inversion pour le signal de la sortie de commutation

VUE D'ENSEMBLE DES FOURCHES À ULTRASONS



Détection d'étiquettes transparentes



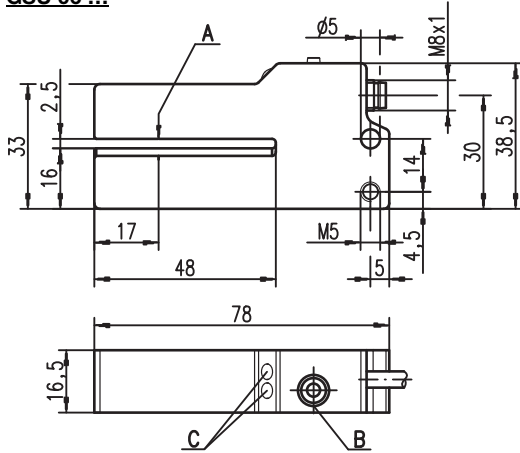
Détection d'étiquettes en papier



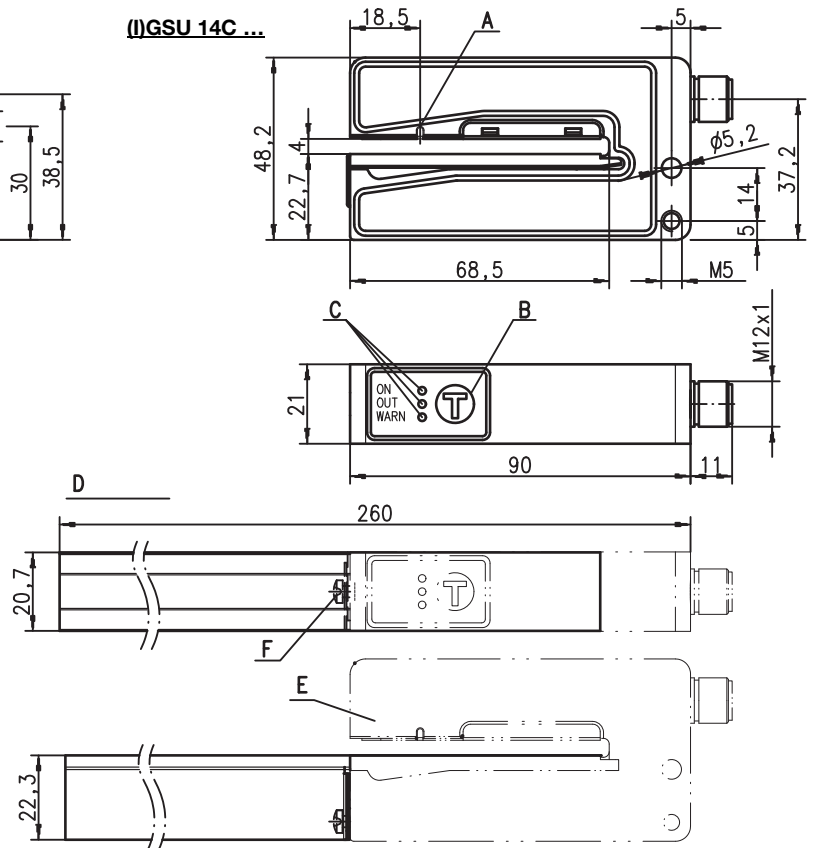
Détection d'étiquettes métallisées

Encombrement

GSU 06 ...




(I)GSU 14C ...



- A** Repère du capteur (milieu du convoyeur d'étiquettes)
- B** Touche d'auto-apprentissage
- C** Diodes témoin
- D** Vue avec glissière de guidage longue montée
- E** Capteur
- F** Vis de fixation pour glissière de guidage

i Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • GSU_06_14_Overview_FR.fm

			
GS 04/21 P. 428	GS 61/63 P. 434	GK 14 P. 446	GSU 06/14C P. 450

GSU 06 / (I)GSU 14C

Fourches à ultrasons	Ouvertures	Page
 Fourches à ultrasons GSU 06	2,5mm	452
 Fourches à ultrasons (I)GSU 14C	4mm	454

Autres capteurs en fourche :

 Fourches optiques	GS 04, GSL 04, GS 21	428
 Fourches optiques	GS 61, (I)GS 63	434
 Fourches capacitives	GK 14	446
 Fourches mesurantes à CCD	GS 754(B)	310

Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30/12 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 40\text{mA}/\leq 70\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N-2\text{V})/\leq 2\text{V}$
Témoins	DEL verte	Sous tension/Teach-In
	DEL jaune	Point de commutation dans l'espace entre les étiquettes
	DEL rouge	Erreur d'apprent. /de fct.
Données mécaniques	Boîtier	Aluminium, anodisé
	Poids	60g/160g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	GSU 06 : +5°C ... +50°C GSU 14C : 0°C ... +60°C
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	GSU 06 : IP 62 GSU 14C : IP 65
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

Vous trouverez les accessoires pour cette série à la page 644.

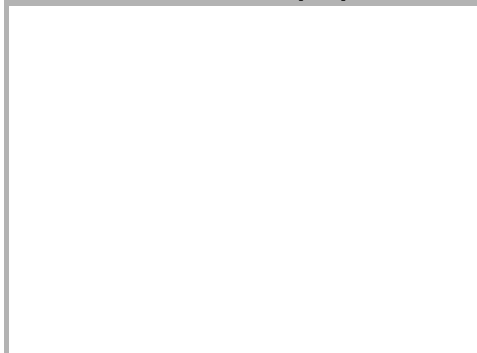


Particularités

- Détection d'étiquettes en papier, transparentes et métallisées
- Vitesse de bande jusqu'à 4m/s
- Réglage simple par l'auto-apprentissage par appui sur bouton ou ajustage à distance



ABC de la détection optique



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

FOURCHES À ULTRASONS

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Fréquence de commutation ¹⁾	Principe du capteur	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches à ultrasons						
GSU 06 / 24 - 2 - S8 50039638	2,5	2000 étiquettes/min.	Ultrasons	1 x NPN 1 x PNP	Claire	0,15ms
GSU 06 / 24 - 2 50040191	2,5	2000 étiquettes/min.	Ultrasons	1 x NPN 1 x PNP	Claire	0,15ms
GSU 06 / 24D - 2 - S8 50040190	2,5	2000 étiquettes/min.	Ultrasons	1 x NPN 1 x PNP	Foncée	0,15ms
GSU 06 / 24D - 2 50040192	2,5	2000 étiquettes/min.	Ultrasons	1 x NPN 1 x PNP	Foncée	0,15ms
GSU 06 / 24D - 2, 200 - S12 50108819	2,5	2000 étiquettes/min.	Ultrasons	1 x NPN 1 x PNP	Foncée	0,15ms

1) Selon la vitesse de la bande, la longueur des étiquettes et l'espace entre les étiquettes

2) Selon le matériau

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC



GS 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434



GK 14
P. 446



GSU 06/14C
P. 450

GSU 06

Fourches à ultrasons



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Reproductibilité ²⁾	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
±0,3mm	Connecteur M8	1, 4	a, b, c, d
±0,3mm	Câble, 2m	1, 2, 4	
±0,3mm	Connecteur M8	1, 4	a, b, c, d
±0,3mm	Câble, 2m	1, 2, 4	
±0,3mm	Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 4	e, f

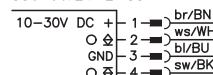


ABC de la détection optique

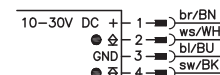
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

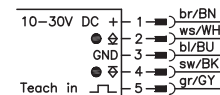
GSU 06/24-2-S8



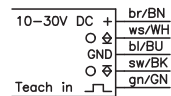
GSU 06/24 D-2-S8



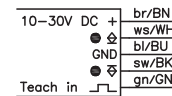
GSU 06/24 D-2, 200-S12



GSU 06/24-2



GSU 06/24 D-2



Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage par touche d'apprentissage
- 2 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In
- 3 Fourche pour le contrôle de la rupture de bande
- 4 Homologation UL

FOURCHES À ULTRASON

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Vitesse de bande [m/min.]	Principe du capteur	Sortie	Fonction	Temps de réaction
Fourches à ultrasons						
IGSU 14C / 6.3 - S12 50116936	4	≤ 240 ¹⁾	Ultrasons	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente	≤ 200 μs
IGSU 14C / 6.3 SD - S12 50115736	4	≤ 2400 ²⁾	Ultrasons	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente	≤ 250 μs
IGSU 14C / 6.31 - S12 50116937	4	≤ 240 ¹⁾	Ultrasons	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente	≤ 200 μs
IGSU 14C / 6D.3 - S12 50116938	4	≤ 240 ¹⁾	Ultrasons	1 xsymétrique/CC	Foncée/claire ambivalente	≤ 200 μs
GSU 14C / 66.3 - S12 50116933	4	≤ 240 ¹⁾	Ultrasons	2 xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente	≤ 200 μs
GSU 14C / 66D.3 - S12 50116934	4	≤ 240 ¹⁾	Ultrasons	2 xsymétrique/CC	Foncée/claire ambivalente	≤ 200 μs
GSU 14C / 66D.31 - S12 50116935	4	≤ 240 ¹⁾	Ultrasons	2 xsymétrique/CC	Foncée/claire ambivalente	≤ 200 μs

1) Longueur des étiquettes ≥ 5 mm, espace entre les étiquettes ≥ 2 mm

2) Pour une largeur de marque de collage ≥ 10 mm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 5 pôles, PVC
f 50114056	FS 14BML.5	Glissière rallongée pour le GSU 14C, longue de 260mm



GS 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434



GK 14
P. 446



GSU 06/14C
P. 450

(I)GSU 14C
Fourches à ultrasons



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

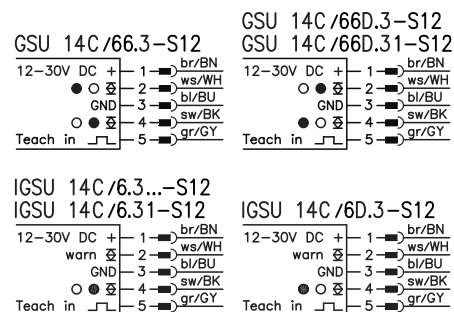
Cellules
de sécurité



ABC de la détection optique

- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Reproductibilité ¹⁾	Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
±0,2mm	Connecteur M12	1, 2, 3, 4, 5, 8	a, b, c, d, e, f
±0,2mm	Connecteur M12	1, 2, 3, 5, 7, 8	a, b, c, d, e, f
±0,2mm	Connecteur M12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	a, b, c, d, e
±0,2mm	Connecteur M12	1, 2, 3, 4, 5, 8	a, b, c, d, e, f
±0,2mm	Connecteur M12	1, 2, 8	a, b, c, d, e, f
±0,2mm	Connecteur M12	1, 2, 8	a, b, c, d, e, f
±0,2mm	Connecteur M12	1, 2, 6, 8	a, b, c, d, e

1) Selon le matériau, la vitesse de la bande, la longueur des étiquettes et l'espace entre les étiquettes

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage par touche d'apprentissage
- 2 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In
- 3 Fonction *easyTeach*
- 4 ALC (auto level control) - Optimisation en ligne auto. du seuil de commutation
- 5 Sortie d'avertissement
- 6 Avec glissière de guidage longue
- 7 Prolongation de l'impulsion à 20ms
- 8 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)