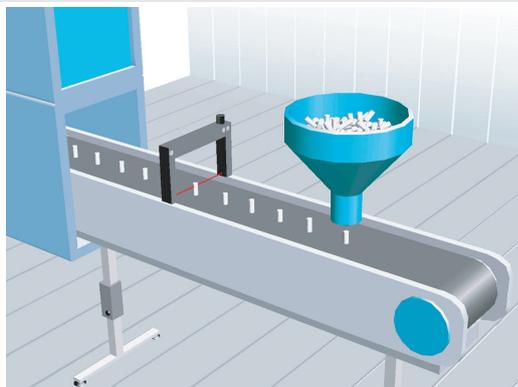


AIDE À LA SÉLECTION

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]

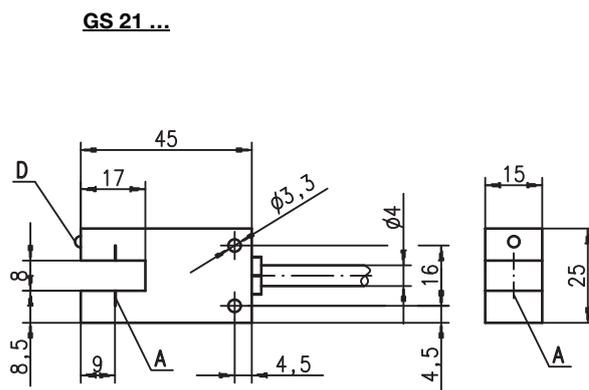
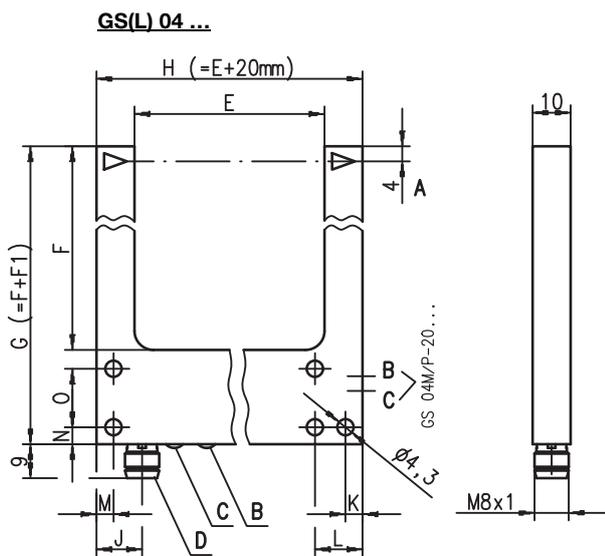
- 
GS 61/(I)GS 63
 Ouvertures : 3 à partir de la **page 434**
- 
GK 14
 Ouvertures : 0,9 à partir de la **page 446**
- 
GSU 06
 Ouvertures : 2,5 à partir de la **page 450**
- 
GSU 14C
 Ouvertures : 4 à partir de la **page 450**

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 04/21
P. 428



GS 61/63
P. 434



GK 14
P. 446



GSU 06/14C
P. 450

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

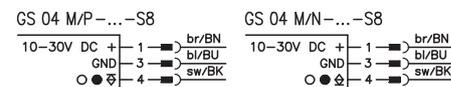
| Reproductibilité | Connexion | Fonction supplém. | Accessoires |
|------------------|---------------|-------------------|-------------|
| 0,02 mm | Connecteur M8 | 1, 2 | a, b, c, d |
| 0,02 mm | Connecteur M8 | 1, 2 | a, b, c, d |
| 0,02 mm | Connecteur M8 | 1, 2 | a, b, c, d |
| 0,04 mm | Connecteur 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)

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



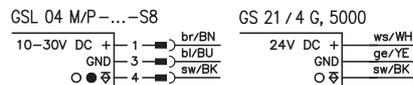
| Reproductibilité | Connexion | Fonction supplém. | Accessoires |
|------------------|---------------|-------------------|-------------|
| 0,010mm | Connecteur M8 | 1, 3 | a, b, c, d |
| 0,010mm | Connecteur M8 | 1, 3 | a, b, c, d |
| 0,010mm | Connecteur M8 | 1, 3 | a, b, c, d |
| | Câble, 5m | | |



ABC de la détection optique

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

Connexion électrique

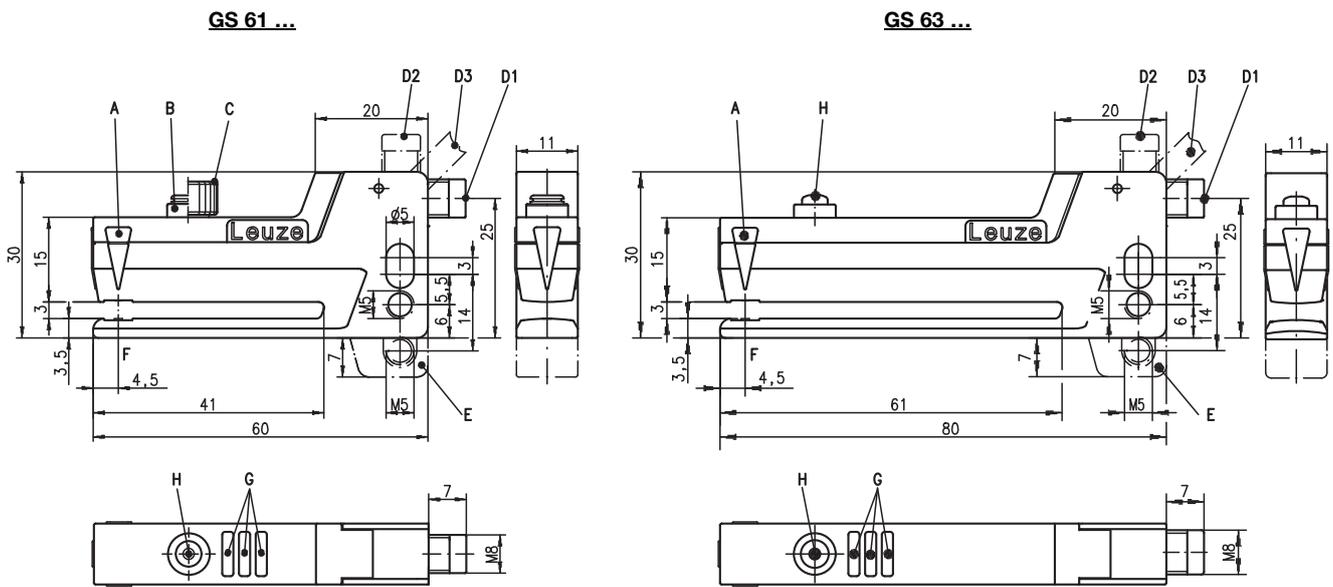


Fonctions supplémentaires

- 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 | 3 mm / 40 mm | 436 |
|  Fourches optiques (I)GS 63 | 3 mm / 60 mm | 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 | $\geq (U_N - 2\text{V}) / \leq 2\text{V}$ |
| 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

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 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

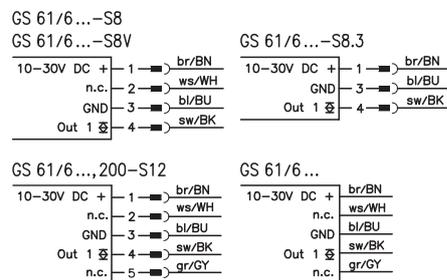
- Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage
- Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage et entrée d'apprent.
- Bouton de commande amovible pour le réglage sans outil du potentiomètre
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)



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

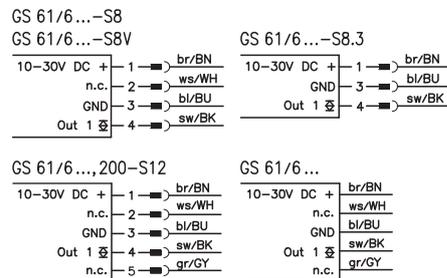
- Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage
- Réglage de la sensibilité par touche d'apprentissage et entrée d'apprent.
- Bouton de commande amovible pour le réglage sans outil du potentiomètre
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)



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



| 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 |

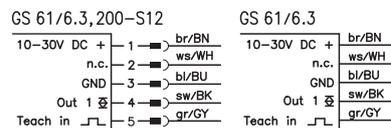
1) Linéaire en fonction de la vitesse de bande, entre 25 ... 200m/min.



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)

www.leuze.com/fr/fourches/

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 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.

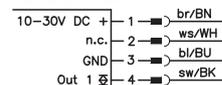


ABC de la détection optique

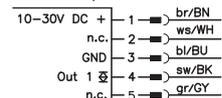
- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

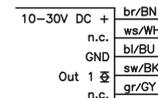
GS 63/6...-S8
GS 63/6...-S8V



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 |



(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.

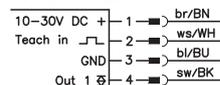


ABC de la détection optique

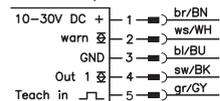
- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

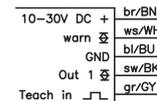
GS 63/6...-S8
GS 63/6...-S8V



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)

www.leuze.com/fr/fourches/

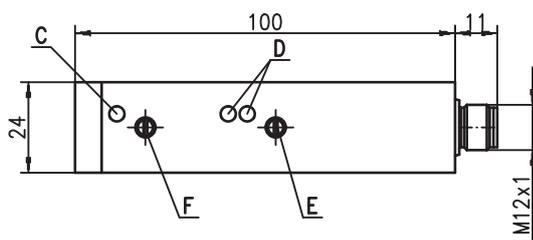
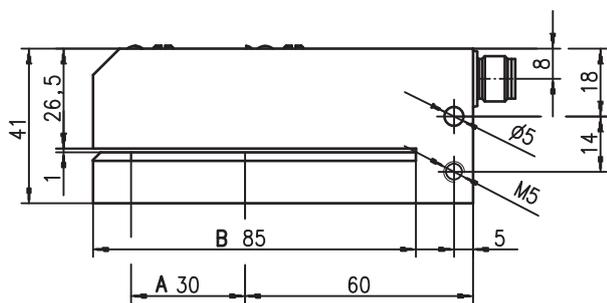
VUE D'ENSEMBLE DES FOURCHES CAPACITIVES



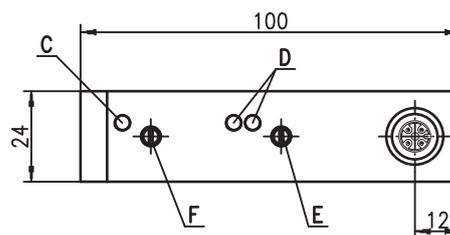
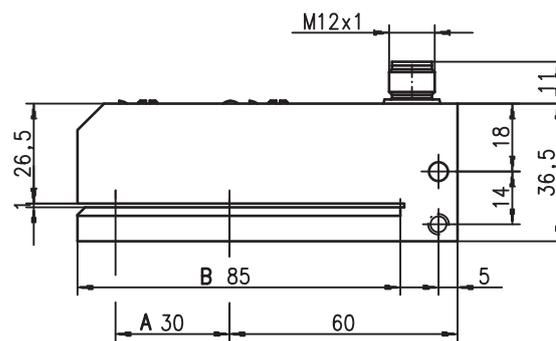
Détection d'étiquettes transparentes

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

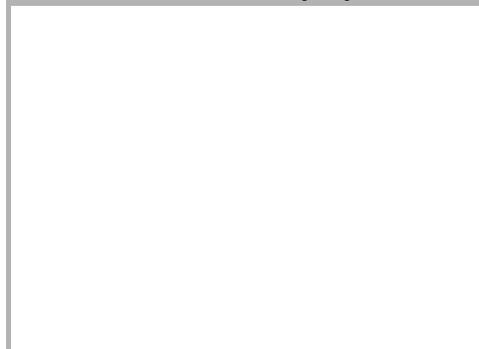
| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Données électriques | Tension d'alimentation U_N | 10 ... 30VCC |
| | Ondulation résiduelle | $\leq 15\%$ d' U_N |
| | Consommation | $\leq 35\text{mA}$ |
| | Niveau high/low | $\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$ |
| 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 |

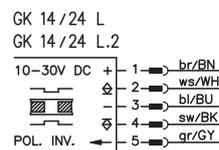
1) Sortie de prise vers le haut



ABC de la détection optique

- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

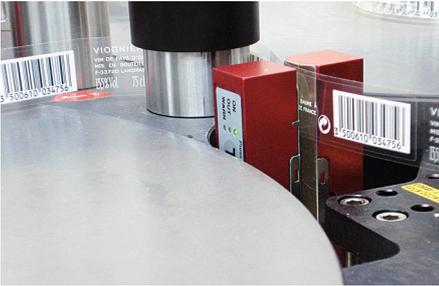
Connexion électrique



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



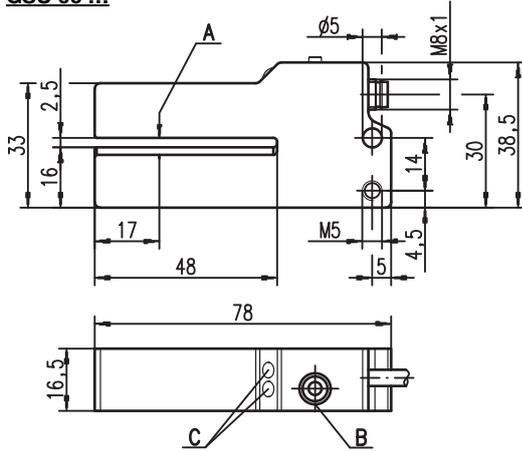
Détection d'étiquettes en papier



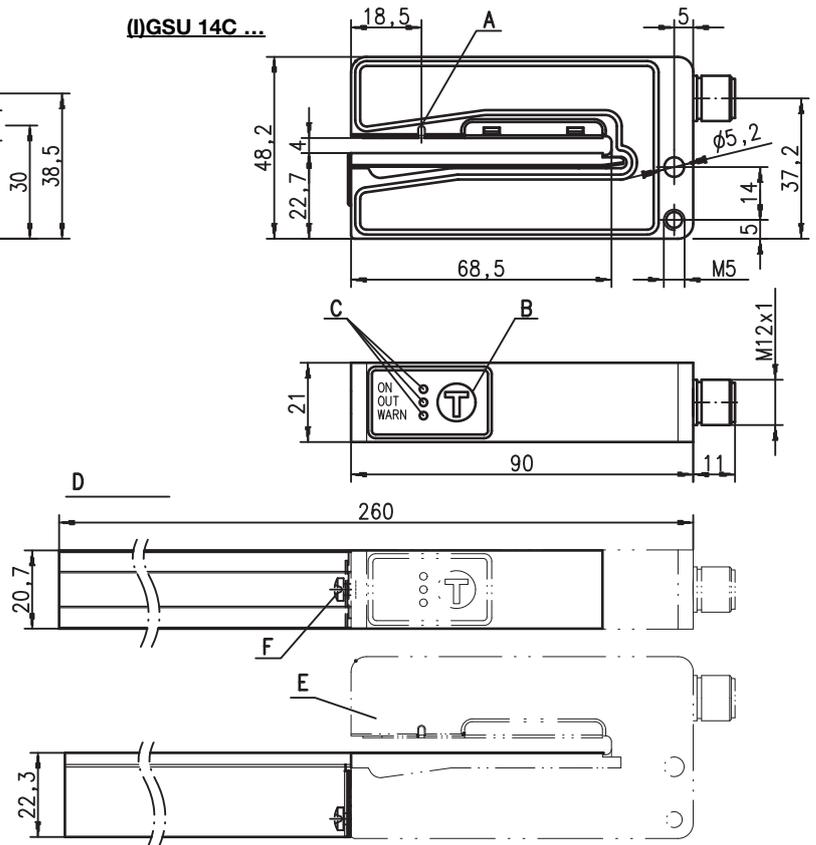
Détection d'étiquettes métallisées

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.

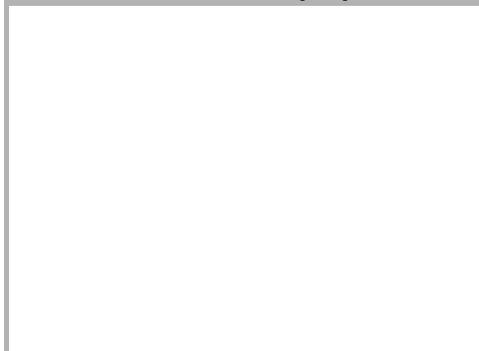


Particularités

- 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 |



GSU 06

Fourches à ultrasons



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 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 |

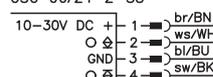


ABC de la détection optique

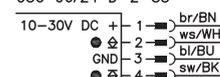
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

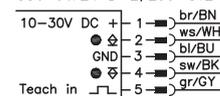
GSU 06/24-2-S8



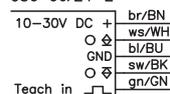
GSU 06/24 D-2-S8



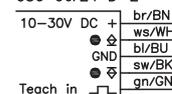
GSU 06/24 D-2, 200-S12



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 ULTRASONS

| 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 x symétrique/CC | Claire/foncée ambivalente | ≤ 200 μs |
| IGSU 14C / 6.3 SD - S12 50115736 | 4 | ≤ 2400 ²⁾ | Ultrasons | 1 x symétrique/CC | Claire/foncée ambivalente | ≤ 250 μs |
| IGSU 14C / 6.31 - S12 50116937 | 4 | ≤ 240 ¹⁾ | Ultrasons | 1 x symétrique/CC | Claire/foncée ambivalente | ≤ 200 μs |
| IGSU 14C / 6D.3 - S12 50116938 | 4 | ≤ 240 ¹⁾ | Ultrasons | 1 x symétrique/CC | Foncée/claire ambivalente | ≤ 200 μs |
| GSU 14C / 66.3 - S12 50116933 | 4 | ≤ 240 ¹⁾ | Ultrasons | 2 x symétrique/CC | Claire/foncée ambivalente | ≤ 200 μs |
| GSU 14C / 66D.3 - S12 50116934 | 4 | ≤ 240 ¹⁾ | Ultrasons | 2 x symétrique/CC | Foncée/claire ambivalente | ≤ 200 μs |
| GSU 14C / 66D.31 - S12 50116935 | 4 | ≤ 240 ¹⁾ | Ultrasons | 2 x symétrique/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

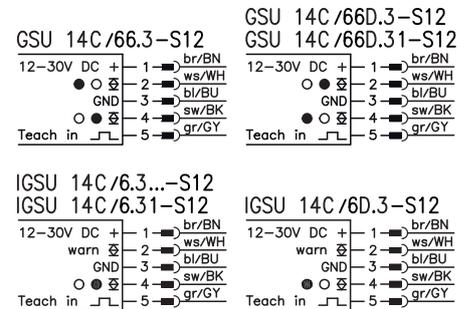
Cellules
de sécurité



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)