



DÉTECTEURS À SORTIE ANALOGIQUE



DÉTECTEURS À SORTIE ANALOGIQUE

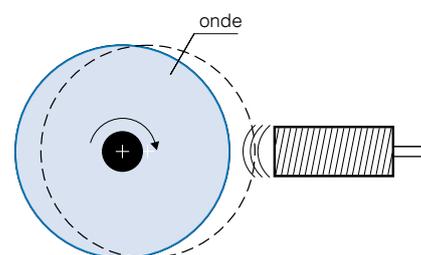
Le détecteur de proximité inductif classique (commutant) travaille, par nature, de manière analogique, mais produit à sa sortie un signal binaire. Ainsi, une grande partie de l'information disponible à l'intérieur du dispositif est perdue. Par contre, les détecteurs à sortie analogique mettent la totalité de l'information à disposition de l'utilisateur, ouvrant ainsi de nombreuses possibilités d'utilisation.

TECHNOLOGIE

Le fonctionnement interne des détecteurs de proximité est analogique, comme déjà mentionné. Le signal analogique redressé de l'oscillateur est comparé à une référence afin de produire un signal digital qui actionne le circuit de sortie du capteur. Les dispositifs à sortie analogique ont un circuit de mise en forme qui transforme la sortie du redresseur en un signal variant entre une valeur minimale et une valeur maximale, selon une caractéristique définie en fonction de la distance mesurée. De tels dispositifs existent depuis un certain temps sur le marché, mais ils ont été rarement utilisés jusqu'à présent en raison de leur domaine de détection utile très restreint.

AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE ANALOGIQUE

- Très grand domaine de détection
- Disponibles en version économique non linéarisée avec une fonction de sortie facilement utilisable
- Faible dispersion entre spécimens
- Sortie de courant et de tension dans le même appareil (plupart des modèles)



DOMAINES D'APPLICATION

Contrinex propose un certain nombre de détecteurs inductifs, photoélectriques et à ultrasons à sortie analogique. L'utilisation de la technologie analogique permet la réalisation de nombreuses applications.

- Une approche asservie à peu de frais
- La réalisation de plusieurs points de commutation avec un seul appareil
- La mesure de la concentricité des axes (Fig. 1)
- La détection des vibrations

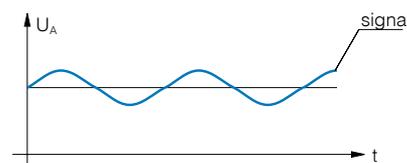
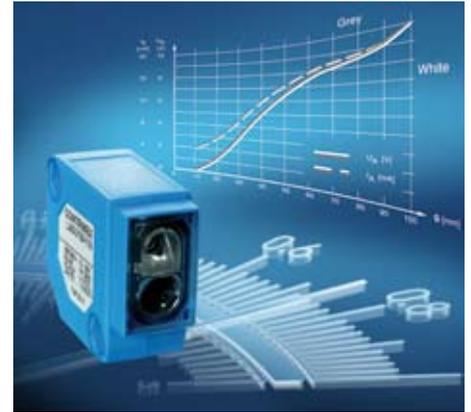
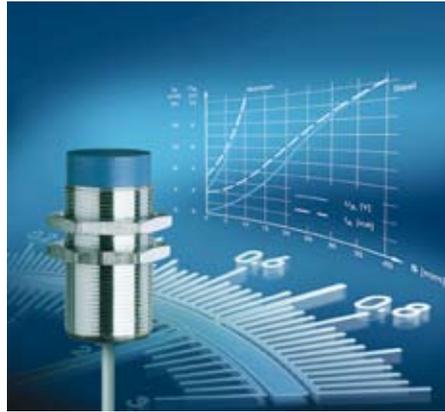


Fig. 1

Pour d'autres exemples d'applications, veuillez consulter les notes d'applications de Contrinex concernant les détecteurs à sortie analogique.





DÉTECTEURS INDUCTIFS ANALOGIQUES

Ces capteurs fonctionnent selon le principe Condist®. Ils se distinguent par un domaine de détection très important, de bons paramètres en termes de précision, de stabilité, de reproductibilité et de faible dispersion entre spécimens.

Pour la plupart des modèles, une sortie de tension (0 à 5 V, resp. 0 à 10 V) et une sortie de courant (1 à 5 mA, resp. 4 à 20 mA) sont disponibles simultanément. A l'heure actuelle, tous les modèles disposent d'une fonction de sortie non linéarisée, comme indiqué à la Fig. 2 pour DW-A#-509-M12.

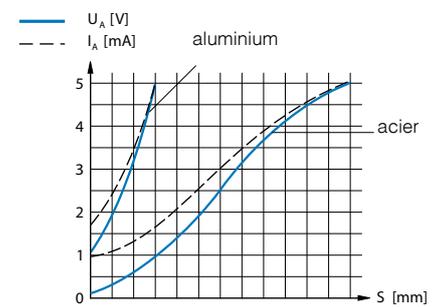


Fig. 2

DÉTECTEURS ANALOGIQUES PHOTOÉLECTRIQUES

Afin d'élargir sa palette de détecteurs analogiques, Contrinex propose désormais des détecteurs photoélectriques à sortie analogique. Ces appareils offrent un important domaine de détection, une excellente stabilité en température et une reproductibilité remarquable. En outre, la portée ne dépend ni de la couleur ni de la surface de l'objet à détecter. Comme il n'y a pas de numérisation intermédiaire, la résolution de ces modèles est pratiquement illimitée. Ils disposent d'une excellente caractéristique blanc/gris et peuvent servir à réaliser une suppression d'arrière-plan efficace.

DÉTECTEURS ANALOGIQUES À ULTRASONS

Les détecteurs de proximité à ultrasons sont utilisés comme appareils de détection fonctionnant sans contact dans de nombreux domaines de l'automatisation. Ces détecteurs peuvent être utilisés partout où il faut procéder à des mesures de distances dans l'espace. Non seulement ils détectent des objets, mais ils peuvent également donner et exploiter la distance absolue entre eux-mêmes et l'objet à détecter. Les modifications des conditions ambiantes (par exemple, des changements de température) sont compensées lors de l'exploitation de la mesure. La gamme des détecteurs à ultrasons inclut des modèles à sorties à commutation et analogiques.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Importants domaines de détection
- Excellente résolution (pas de numérisation)
- Excellente stabilité en température
- Sortie de courant et de tension dans le même appareil (plupart des modèles)
- Réglage du point de commutation par teach-in (en combinaison avec un automate programmable)
- Version rectangulaire (boîtier 8 x 8 x 50) pour une installation facilitée dans des espaces restreints

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau du boîtier	Laiton chromé
Tension de service U_B	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
Ondulation résiduelle	≤ 20 %
Courant hors-charge	≤ 10 mA
Tension de sortie, commuté	0 VDC
Tension de sortie, non commuté	5 VDC / 10 VDC*
Plage de température ambiante	-25 ... +70 °C**
Dérive en température % s_r	≤ 5 % (0 ... +70 °C)
	≤ 10 % (-25 ... 0 °C)
Indice de protection	IP 67
Protection CEM:	
CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)	5 kV
CEI 61000-4-2	Niveau 2
CEI 61000-4-3	Niveau 3
CEI 61000-4-4	Niveau 2
Protection courts-circuits	Incorporée
Protection inversions	Incorporée
Blocage de l'impulsion à l'enclenchement	Incorporé

* DW-A#-5#9-M##-320/39#

** Selon conditions d'utilisation, plage de température réduite pour DW-A#-509-M##-320/39# (voir fiches techniques)

DOCUMENTATION

Les fiches techniques détaillées peuvent être consultées sur le site Web Contrinex (www.contrinex.com) ou obtenues gratuitement auprès de nos bureaux de vente.

Les dessins mécaniques peuvent être téléchargés sous forme de fichiers depuis le site Web Contrinex et importés directement dans les dessins de construction.

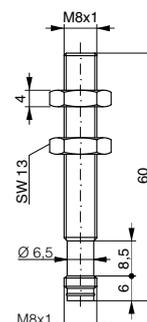
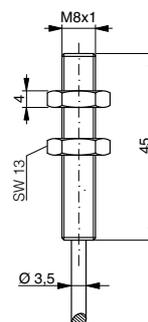
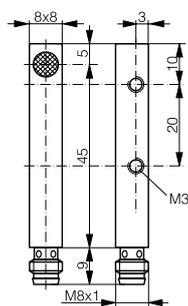
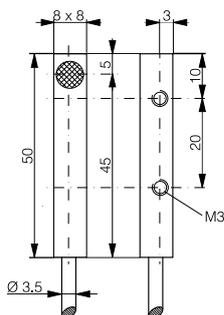
SÉRIE 509

0 ... 4 mm

0 ... 4 mm

0 ... 4 mm

0 ... 4 mm



Dimensions:

DONNÉES SPÉCIFIQUES

Dimensions du boîtier	8 x 8	8 x 8	M8	M8
Domaine de détection	0 ... 4 mm	0 ... 4 mm	0 ... 4 mm	0 ... 4 mm
Mode de raccordement	Câble PUR 2 m*	Connecteur S8 3 pôles	Câble PUR 2 m*	Connecteur S8 3 pôles
Bande passante (-3 dB)	1'600 Hz (à s = 2 mm)	1'600 Hz (à s = 2 mm)	1'600 Hz (à s = 2 mm)	1'600 Hz (à s = 2 mm)
Montage	Quasi noyable	Quasi noyable	Quasi noyable	Quasi noyable
Sortie de tension	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Sortie de courant	---	---	---	---

DÉSIGNATIONS

(gras : types préférentiels)				
Non-linéarisé:				
Sorties 0...5 V / 1...5 mA	---	---	DW-AD-509-M8	DW-AS-509-M8-001
Sorties 0...10 V / 4...20 mA	DW-AD-509-C8-390	DW-AS-509-C8-390	DW-AD-509-M8-390	DW-AS-509-M8-390
Raccordement (page 19)	Schéma 1	Schéma 1	Schéma 1	Schéma 1

* Autres types de câbles et autres longueurs sur demande.

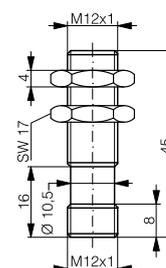
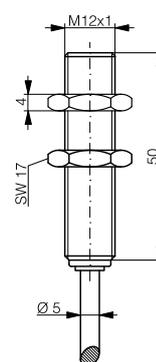
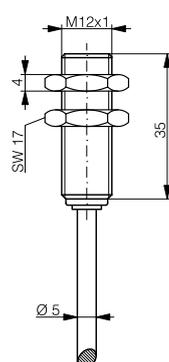
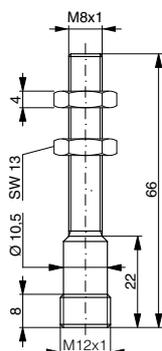
SÉRIE 509

0 ... 4 mm

0 ... 6 mm

0 ... 6 mm

0 ... 6 mm



Dimensions:

DONNÉES SPÉCIFIQUES

Dimensions du boîtier	M8	M12	M12	M12
Domaine de détection	0 ... 4 mm	0 ... 6 mm	0 ... 6 mm	0 ... 6 mm
Mode de raccordement	Connecteur S12 4 pôles	Câble PUR 2 m*	Câble PUR 2 m*	Connecteur S12 4 pôles
Bande passante (-3 dB)	1'600 Hz (à s = 2 mm)	1'000 Hz (à s = 3 mm)	1'000 Hz (à s = 3 mm)	1'000 Hz (à s = 3 mm)
Montage	Quasi noyable	Quasi noyable	Quasi noyable	Quasi noyable
Sortie de tension	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Sortie de courant	---	1 ... 5 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA

DÉSIGNATIONS

(gras : types préférentiels)				
Non-linéarisé:				
Sorties 0...5 V / 1...5 mA	DW-AS-509-M8	DW-AD-509-M12-120	DW-AD-509-M12	DW-AS-509-M12-120
Sorties 0...10 V / 4...20 mA	DW-AS-509-M8-393	DW-AD-509-M12-320**	DW-AD-509-M12-390	DW-AS-509-M12-320**
Raccordement (page 19)	Schéma 1	Schéma 2	Schéma 2	Schéma 2

* Autres types de câbles et autres longueurs sur demande.

** Sans sortie de courant

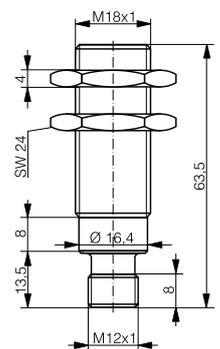
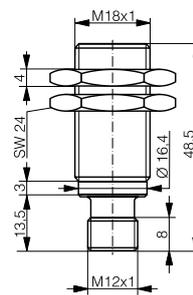
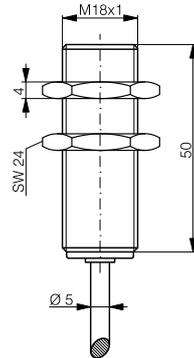
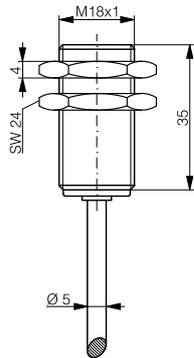
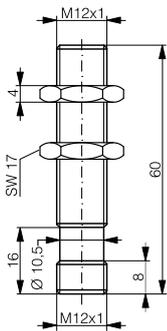
0 ... 6 mm

0 ... 10 mm

0 ... 10 mm

0 ... 10 mm

0 ... 10 mm



M12	M18	M18	M18	M18
0 ... 6 mm	0 ... 10 mm	0 ... 10 mm	0 ... 10 mm	0 ... 10 mm
Connecteur S12 4 pôles	Câble PUR 2 m*	Câble PUR 2 m*	Connecteur S12 4 pôles	Connecteur S12 4 pôles
1'000 Hz (à s = 3 mm)	500 Hz (à s = 5 mm)	500 Hz (à s = 5 mm)	500 Hz (à s = 5 mm)	500 Hz (à s = 5 mm)
Quasi noyable				
0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA

DW-AS-509-M12	DW-AD-509-M18-120	DW-AD-509-M18	DW-AS-509-M18-120	DW-AS-509-M18-002
DW-AS-509-M12-390	DW-AD-509-M18-320	DW-AD-509-M18-390	DW-AS-509-M18-320	DW-AS-509-M18-390
Schéma 2				

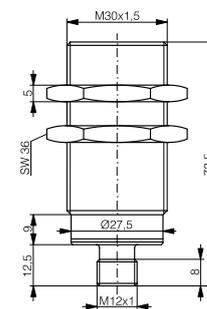
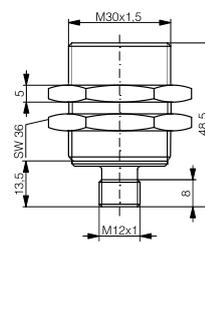
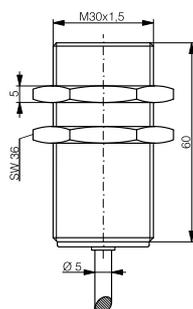
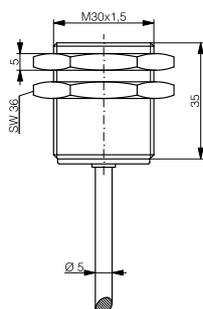
SÉRIE 509

0 ... 20 mm

0 ... 20 mm

0 ... 20 mm

0 ... 20 mm



Dimensions:

DONNÉES SPÉCIFIQUES

Dimensions du boîtier	M30	M30	M30	M30
Domaine de détection	0 ... 20 mm			
Mode de raccordement	Câble PUR 2 m*	Câble PUR 2 m*	Connecteur S12 4 pôles	Connecteur S12 4 pôles
Bande passante (-3 dB)	200 Hz (à s = 10 mm)			
Montage	Quasi noyable	Quasi noyable	Quasi noyable	Quasi noyable
Sortie de tension	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Sortie de courant	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA

DÉSIGNATIONS

(gras : types préférentiels)				
Non-linéarisé:				
Sorties 0...5 V / 1...5 mA	DW-AD-509-M30-120	DW-AD-509-M30	DW-AS-509-M30-120	DW-AS-509-M30-002
Sorties 0...10 V / 4...20 mA	DW-AD-509-M30-320	DW-AD-509-M30-390	DW-AS-509-M30-320	DW-AS-509-M30-390
Raccordement (page 19)	Schéma 2	Schéma 2	Schéma 2	Schéma 2

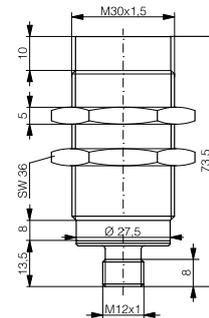
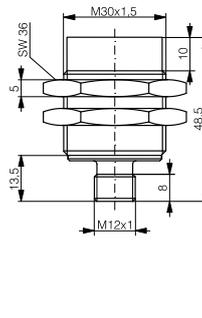
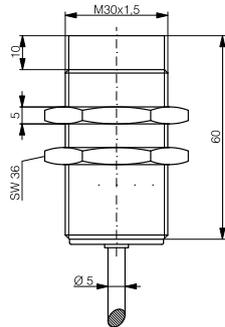
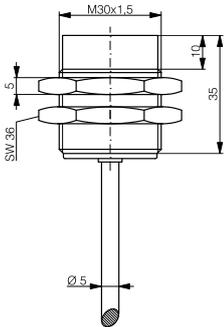
* Autres types de câbles et autres longueurs sur demande.

0 ... 40 mm

0 ... 40 mm

0 ... 40 mm

0 ... 40 mm



M30	M30	M30	M30	
0 ... 40 mm				
Câble PUR 2 m*	Câble PUR 2 m*	Connecteur S12 4 pôles	Connecteur S12 4 pôles	
100 Hz (à s = 20 mm)				
Non noyable	Non noyable	Non noyable	Non noyable	
0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	
1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	

DW-AD-519-M30-120	DW-AD-519-M30	DW-AS-519-M30-120	DW-AS-519-M30-002	
DW-AD-519-M30-320	DW-AD-519-M30-390	DW-AS-519-M30-320	DW-AS-519-M30-390	
Schéma 2	Schéma 2	Schéma 2	Schéma 2	

DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES



ANALOGIQUES À RÉFLEXION DIRECTE

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Compacts
- Domaine de détection: 10 ... 100 mm
- Excellente résolution
- Excellente stabilité en température
- Sortie de tension: 0 ... 5 V
- Portée insensible à la couleur et à la surface de l'objet
- Bande passante de 100 Hz
- Lentille en verre, donc nettoyage aisé

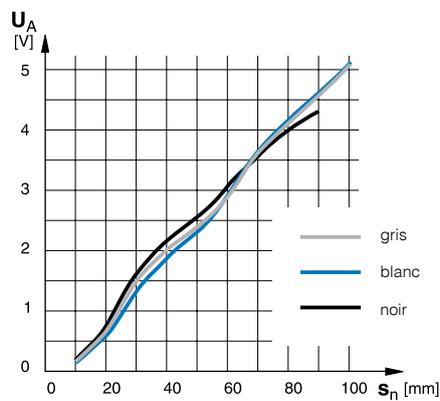
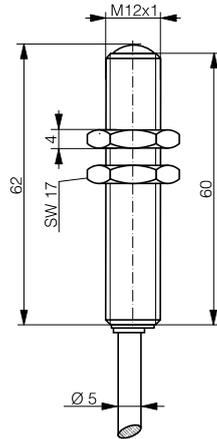
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau du boîtier	Laiton chromé
Tension de service U_b	10 ... 30 VDC
Ondulation résiduelle	≤ 20 %
Courant hors-charge	≤ 25 mA
Retard à l'enclenchement	≤ 100 msec
Lumière ambiante max.:	
halogène	5'000 Lux
soleil	10'000 Lux
Plage de température ambiante	0 ... +55 °C
Dérive en température % s_n	0,1 / °C
Indice de protection	IP 67
Protection CEM:	
CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)	1 kV
CEI 61000-4-2	Niveau 2
CEI 61000-4-3	Niveau 2
CEI 61000-4-4	Niveau 3
CEI 61000-4-6	Niveau 2
Protection courts-circuits	Incorporée
Protection inversions	Incorporée
Blocage de l'impulsion à l'enclenchement	Incorporé

DOCUMENTATION

Les fiches techniques détaillées peuvent être consultées sur le site Web Contrinex (www.contrinex.com) ou obtenues gratuitement auprès de nos bureaux de vente.

Les dessins mécaniques peuvent être téléchargés sous forme de fichiers depuis le site Web Contrinex et importés directement dans les dessins de construction.



Courbe de réponse:

DONNÉES SPÉCIFIQUES

Dimensions du boîtier	M12	
Domaine de détection	10 ... 100 mm	
Cible normalisée	100 x 100 mm blanc	
Bande passante (-3 dB)	100 Hz (à $s = 50$ mm)	
Emetteur	LED rouge 660 nm	
Sortie de tension	0 ... 5 V	
Sortie de courant	---	

DÉSIGNATIONS

(gras : types préférentiels)		
Sortie 0 ... 5 V / Câble PVC 2 m*	LAK-1120-309	
Raccordement (page 19)	Schéma 1	

* Autres types de câbles et autres longueurs sur demande.

DÉTECTEURS PHOTOÉLECTRIQUES



ANALOGIQUES À RÉFLEXION DIRECTE

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Domaine de détection: 10 ... 100 mm
- Excellente résolution (pas de numérisation)
- Excellente stabilité en température
- Sortie de courant et de tension dans le même appareil
- Portée insensible à la couleur et à la surface de l'objet
- Bande passante de 500 Hz
- Fenêtre en verre, donc nettoyage aisé
- Boîtier en PBTP (Crastin) très résistant et entièrement moulé

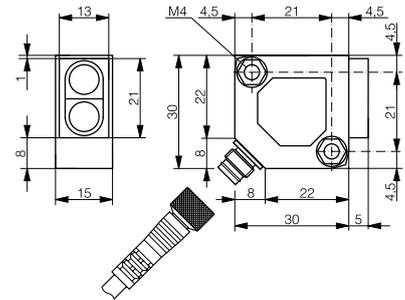
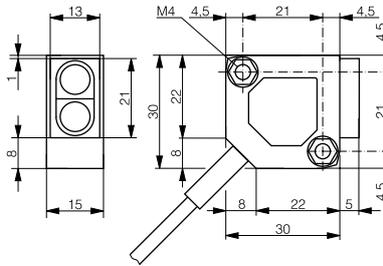
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau du boîtier	PBTP renforcé de fibre de verre (Crastin)
Tension de service U_b	10 ... 36 VDC / 15 ... 36 VDC (LA#-3130-119)
Ondulation résiduelle	≤ 20 %
Courant hors-charge	≤ 25 mA
Retard à l'enclenchement	≤ 100 msec
Lumière ambiante max.:	
halogène	5'000 Lux
soleil	10'000 Lux
Plage de température ambiante	-25 ... +55 °C
Dérive en température % s_n	0,1 / °C
Indice de protection	IP 67
Protection CEM:	
CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)	1 kV
CEI 61000-4-2	Niveau 3
CEI 61000-4-3	Niveau 3
CEI 61000-4-4	Niveau 3
CEI 61000-4-6	Niveau 2
Protection courts-circuits	Incorporée
Protection inversions	Incorporée
Blocage de l'impulsion à l'enclenchement	Incorporé

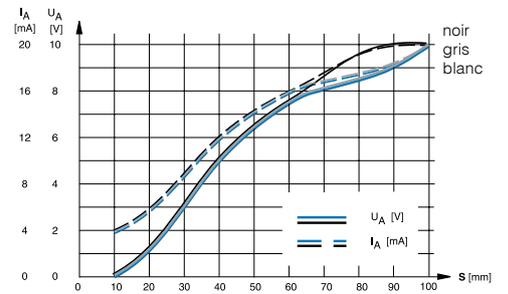
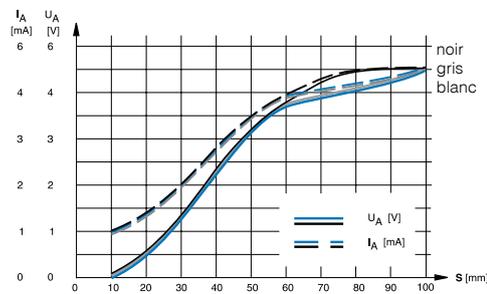
DOCUMENTATION

Les fiches techniques détaillées peuvent être consultées sur le site Web Contrinex (www.contrinex.com) ou obtenues gratuitement auprès de nos bureaux de vente.

Les dessins mécaniques peuvent être téléchargés sous forme de fichiers depuis le site Web Contrinex et importés directement dans les dessins de construction.



Courbes de réponse:



DONNÉES SPÉCIFIQUES

Dimensions du boîtier

Domaine de détection

Cible normalisée

Bande passante (-3 dB)

Emetteur

Sortie de tension

Sortie de courant

□ 30 x 30 x 15

10 ... 100 mm

100 x 100 mm blanc

500 Hz (à s = 50 mm)

LED rouge 660 nm

0 ... 5 V

1 ... 5 mA

□ 30 x 30 x 15

10 ... 100 mm

100 x 100 mm blanc

500 Hz (à s = 50 mm)

LED rouge 660 nm

0 ... 10 V

4 ... 20 mA

DÉSIGNATIONS

(**gras**: types préférentiels)

Sorties tension et courant / Câble PVC 2 m*

Sorties tension et courant / Connecteur S8 4 pôles

Raccordement (page 19)

LAK-3130-109

LAS-3130-109

Schéma 2

LAK-3130-119

LAS-3130-119

Schéma 2

* Autres types de câbles et autres longueurs sur demande.

DÉTECTEURS ANALOGIQUES



À ULTRASONS

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Appareils compacts, prêts à être raccordés
- Fonctionnent comme cellules à réflexion directe ou comme cellules à réflexion sur réflecteur
- Réserve de fonctionnement importante, donc appareils insensibles à la saleté et aux bruits parasites
- Détection indépendante de la couleur, de la forme, du matériau et de la surface de l'objet à détecter
- Zone aveugle minimale
- Faible consommation propre
- Réglage au moyen de l'interface APE-0000-001
- Suppression de l'avant-plan et de l'arrière-plan
- Cellules à réflexion directe avec fonction fenêtre
- Indice de protection élevé: IP 67

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Tension de service U_b	12 ... 30 VDC*
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Sortie de courant	4 ... 20 mA
Courant hors-charge	≤ 50 mA
Retard à l'enclenchement	280 msec
Plage de température ambiante	-25 ... +70 °C
Indice de protection	IP 67
Protection CEM:	
CEI 61000-4-2	4 kV
CEI 61000-4-3	10 V/m
CEI 61000-4-4	2 kV
CEI 61000-4-6	10 V
EN 55011	Classe B
Protection courts-circuits	Incorporée
Protection inversions	Incorporée
Blocage de l'impulsion à l'enclenchement	Incorporé

* A 12 ... 20 V, domaine de détection réduit d'environ 20%.

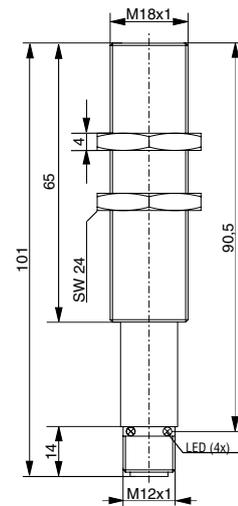
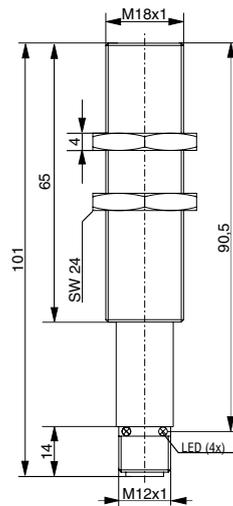
LED

La LED jaune s'allume quand la sortie est activée. En cas de mauvais réglage, la LED clignote.

DOCUMENTATION

Les fiches techniques détaillées peuvent être consultées sur le site Web Contrinex (www.contrinex.com) ou obtenues gratuitement auprès de nos bureaux de vente.

Les dessins mécaniques peuvent être téléchargés sous forme de fichiers depuis le site Web Contrinex et importés directement dans les dessins de construction.



Dimensions:

DONNÉES SPÉCIFIQUES

Dimensions du boîtier	M18	M18
Domaine de détection	50 ... 300 mm	150 ... 1'000 mm
Plage de réglage	70 ... 300 mm	170 ... 1'000 mm
Cible normalisée	10 x 10 mm	20 x 20 mm
Hystérèse	10 mm	10 mm
Fréquence nominale des ultrasons	400 kHz	200 kHz
Temps de réponse	100 msec	120 msec
Sortie de tension	---	---
Sortie de courant	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA

DÉSIGNATIONS

(gras : types préférentiels)		
Sortie 4 ... 20 mA / Connecteur S12 4 pôles	UTS-1180-329	UTS-1181-329
Raccordement (page 19)	Schéma 3	Schéma 3

DÉTECTEURS ANALOGIQUES



À ULTRASONS

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Appareils compacts, prêts à être raccordés
- Fonctionnent comme cellules à réflexion directe ou comme cellules à réflexion sur réflecteur
- Réserve de fonctionnement importante, donc appareils insensibles à la saleté et aux bruits parasites
- Détection indépendante de la couleur, de la forme, du matériau et de la surface de l'objet à détecter
- Zone aveugle minimale
- Faible consommation propre
- Réglage par potentiomètres et interface APE-0000-001
- Sorties à commutation et analogique
- Suppression de l'avant-plan et de l'arrière-plan
- Cellules à réflexion directe avec fonction fenêtre
- Indice de protection élevé: IP 65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Tension de service U_B	12 ... 30 VDC*
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Courant de sortie	300 mA max.
Chute de tension (sortie)	3,0 V max. à 300 mA
Courant hors-charge	≤ 60 mA
Retard à l'enclenchement	280 msec
Plage de température ambiante	-25 ... +70 °C
Indice de protection	IP 65
Protection CEM:	
CEI 61000-4-2	4 kV
CEI 61000-4-3	10 V/m
CEI 61000-4-4	2 kV
CEI 61000-4-6	10 V
EN 55011	Classe B
Protection courts-circuits	Incorporée
Protection inversions	Incorporée
Blocage de l'impulsion à l'enclenchement	Incorporé

* A 12 ... 20 V, domaine de détection réduit d'environ 20%.

LED

La LED jaune s'allume quand la sortie est activée. En cas de mauvais réglage, la LED clignote.

DOCUMENTATION

Les fiches techniques détaillées peuvent être consultées sur le site Web Contrinex (www.contrinex.com) ou obtenues gratuitement auprès de nos bureaux de vente.

Les dessins mécaniques peuvent être téléchargés sous forme de fichiers depuis le site Web Contrinex et importés directement dans les dessins de construction.

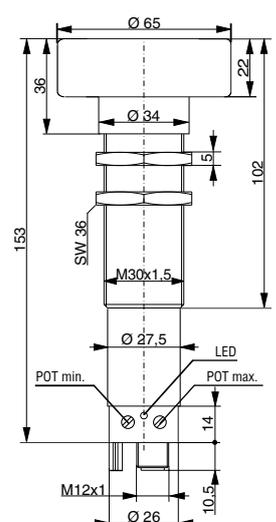
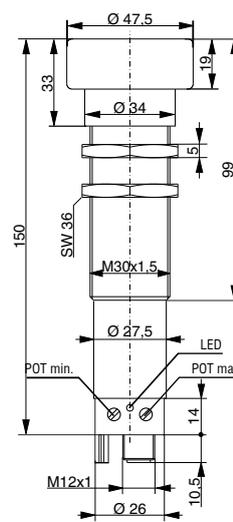
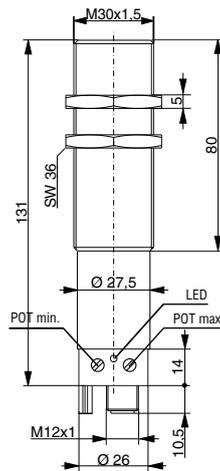
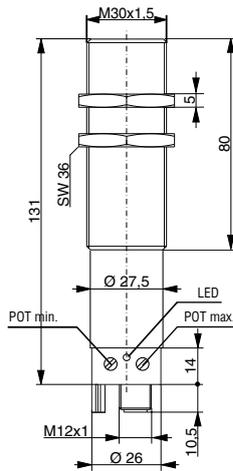
SÉRIES 1300...1303

60 ... 300 mm

200 ... 1'300 mm

400 ... 3'000 mm

600 ... 6'000 mm



Dimensions:

DONNÉES SPÉCIFIQUES

Dimensions du boîtier	M30	M30	M30	M30
Domaine de détection	60 ... 300 mm	200 ... 1'300 mm	400 ... 3'000 mm	600 ... 6'000 mm
Plage de réglage	80 ... 300 mm	220 ... 1'300 mm	420 ... 3'000 mm	640 ... 6'000 mm
Cible normalisée	10 x 10 mm	20 x 20 mm	50 x 50 mm	100 x 100 mm
Hystérèse	10 mm	10 mm	20 mm	60 mm
Fréq. nominale des ultrasons	400 kHz	200 kHz	120 kHz	80 kHz
Fréq. de commutation	5 Hz	4 Hz	2 Hz	1 Hz
Temps de réponse	100 msec	120 msec	200 msec	400 msec
Sortie de tension	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V
Sortie de courant	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA

DÉSIGNATIONS

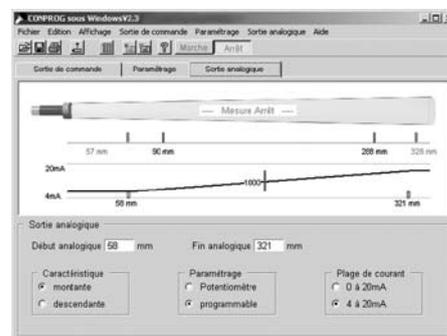
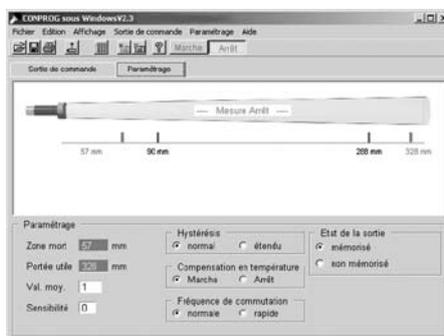
(gras : types préférentiels)				
4...20 mA + PNP N.O. / S12 5 p.	UTS-1300-123	UTS-1301-123	UTS-1302-123	UTS-1303-123
0...10 V + PNP N.O. / S12 5 p.	UTS-1300-113	UTS-1301-113	UTS-1302-113	UTS-1303-113
Raccordement (page 19)	Schéma 4 (-123) / 5 (-113)			

ACCESSOIRES POUR DÉTECTEURS À ULTRASONS

INTERFACE POUR PC CONPROG

Afin de garantir un réglage parfaitement conforme aux conditions d'utilisation, les paramètres de tous les détecteurs de proximité à ultrasons peuvent être programmés, visualisés, contrôlés et modifiés à l'aide de l'interface pour PC APE-0000-001 et du logiciel correspondant CONPROG. Les paramètres suivants, entre autres, peuvent être programmés:

- Début et fin de la plage de commutation
- Hystérèse
- Fin du domaine de détection
- Fonction de commutation (à fermeture ou à ouverture)
- Début et fin de la ligne de fonctionnement caractéristique analogique
- Direction de la ligne de fonctionnement caractéristique analogique (croissante ou décroissante)
- Fin de la zone aveugle
- Etablissement de la valeur moyenne
- Compensation de la température
- Fonction multiplex
- Fonction comme cellule à réflexion directe ou comme cellule à réflexion sur réflecteur
- Fréquence de commutation
- Amortissement (sensibilité)



Les valeurs programmées peuvent être sauvegardées ou imprimées, ce qui facilite la maintenance et la documentation de l'installation. Si plusieurs détecteurs doivent être paramétrés de façon identique, les valeurs de réglage peuvent être rapidement transférées dans les autres détecteurs à l'aide de l'interface (par ex. lors de l'utilisation de détecteurs en série, ou lors d'un échange).

L'interface standard est livrée avec câble RS232 (pour des interfaces série), alimentation électrique, câble de raccordement détecteur et logiciel pour PC CONPROG pour Windows. Les mises à jour des versions Software les plus récentes peuvent être téléchargées directement depuis notre site Internet CONTRINEX (www.contrinex.com).



DÉSIGNATIONS

Interface

APE-0000-001

SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

Schéma 1

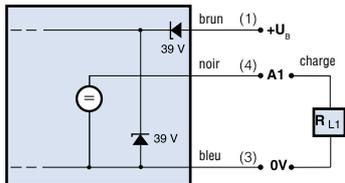
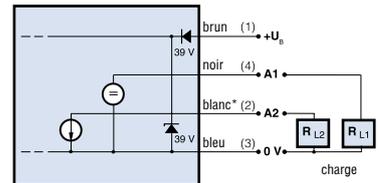


Schéma 2



* Seulement pour les modèles avec sortie de courant

Schéma 3

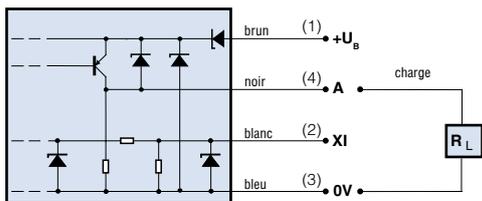


Schéma 4

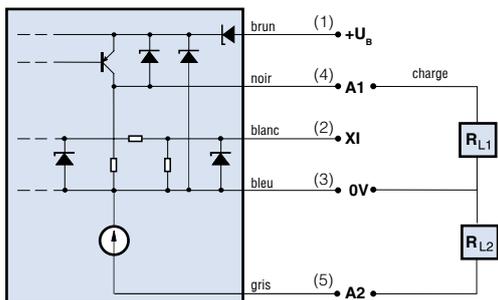
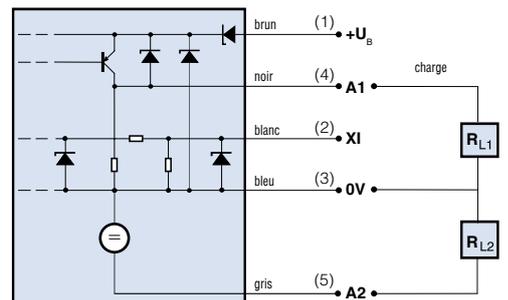


Schéma 5





CONTRINEX

DANS LE MONDE ENTIER

EUROPE

Allemagne
Autriche
Belgique
Croatie
Danemark
Espagne
Fédération de Russie
Finlande
France
Grande-Bretagne
Grèce
Hongrie
Irlande
Italie
Luxembourg
Norvège
Pays-Bas
Pologne
Portugal
République tchèque
Roumanie
Slovaquie

Slovénie
Suède
Suisse
Turquie

AFRIQUE

Afrique du Sud

AMÉRIQUE

Argentine
Brésil
Canada
Chili
Colombie
Etats-Unis
Mexique
Vénézuéla

ASIE

Chine
Corée
Inde

Indonésie
Japon
Malaisie
Pakistan
Philippines
Singapour
Taïwan
Thaïlande
Vietnam

MOYEN-ORIENT

Iran
Israël
Syrie
Emirats Arabes Unis

OCÉANIE

Australie
Nouvelle-Zélande

Modifications et possibilités de livraison réservées.

Contrinex France SAS Electronique industrielle
Z.A. de Ponroy - 7, Avenue Clément Ader - FR 94420 Le Plessis Tréville - France
Tél: +33 1 49 62 13 20 - **Fax:** +33 1 49 62 13 29
Internet: www.contrinex.fr - **E-mail:** info@contrinex.fr

Contrinex SA Electronique industrielle
route André Piller 50 - Case postale - CH 1762 Givisiez - Suisse
Tél: +41 26 460 46 46 - **Fax:** +41 26 460 46 40
Internet: www.contrinex.com - **E-mail:** info@contrinex.com