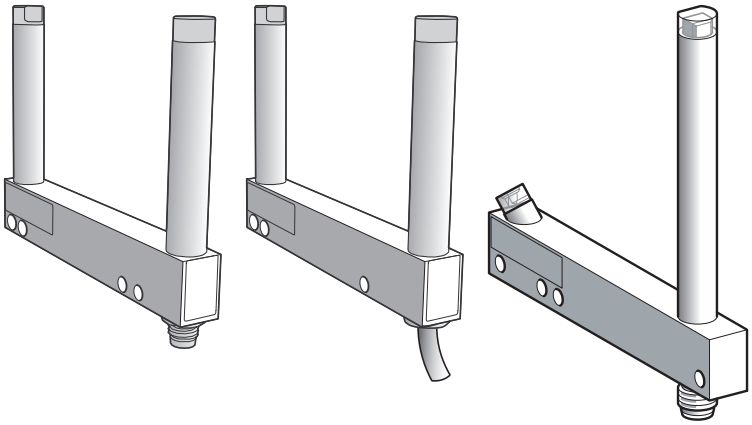
Détecteurs photoélectriques
OsiSense XU
Fourche optique sans réglage
Alimentation en courant continu. Sortie statique

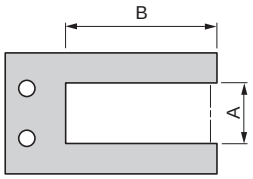
Fourche optique sans réglage — **Sortie connecteur** — **Sortie câble** — **Fourche angulaire**



Système		**Barrage**	
Type d'émission		DEL rouge modulée	
Portée nominale (Sn)		**2…180 mm**	
Objet minimum détectable	Passage de 2…120 mm	**0,8 mm**	**1,2 mm**
	Passage ⩾ 150 mm	**1 mm**	**1,5 mm**
Type de fourche		**XUVR●**	**XUVA●**

Références fourches type XUVR●

Type 3 fils
Fonction NO ou NC
Sortie PNP ou NPN



A = Passage
B = Profondeur

Passage (A)	Fonction	Sortie	Raccordement par câble 2 m. Profondeur (B) : 40 mm
30 mm	NO	PNP	**XUVR0303PANL2**

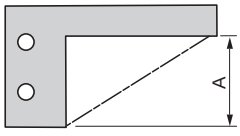
Passage (A)	Fonction	Sortie	Raccordement par connecteur M8, 3 broches. Profondeur (B) : 60 mm
50 mm	NO	PNP	**XUVR0605PANM8**
		NPN	**XUVR0605NANM8**
	NC	PNP	**XUVR0605PBNM8**
		NPN	**XUVR0605NBNM8**
80 mm	NO	PNP	**XUVR0608PANM8**
		NPN	**XUVR0608NANM8**
	NC	PNP	**XUVR0608PBNM8**
		NPN	**XUVR0608NBNM8**

Passage (A)	Fonction	Sortie	Raccordement par connecteur M8, 3 broches. Profondeur (B) : 120 mm
120 mm	NO	PNP	**XUVR1212PANM8**
		NPN	**XUVR1212NANM8**
	NC	PNP	**XUVR1212PBNM8**
		NPN	**XUVR1212NBNM8**
180 mm	NO	PNP	**XUVR1218PANM8**
		NPN	**XUVR1218NANM8**
	NC	PNP	**XUVR1218PBNM8**
		NPN	**XUVR1218NBNM8**

Masse (kg)	0,080 à 0,190 selon modèle

Références fourches type XUVA●

Type 3 fils
Fonction NO, sortie PNP



A = Passage

Type	Fonction	Sortie	Raccordement par connecteur M8, 3 broches
50 mm	NO	PNP	**XUVA0505PANM8**
80 mm	NO	PNP	**XUVA0808PANM8**
120 mm	NO	PNP	**XUVA1212PANM8**
150 mm	NO	PNP	**XUVA1515PANM8**

Masse (kg)	0,100 à 0,195 selon modèle

Autres réalisations possibles : consulter notre centre de relation clients.

Applications : détection sur convoyeur, détection sur rail vibrant.

Accessoires

Désignation	Description	Longueur du câble	Référence	Masse kg
Prolongateur pour connecteur M8	Droit	2 m	**XZCP0566L2**	0,060
	Coudé (90°)	2 m	**XZCP0666L2**	0,060
	Droit	5 m	**XZCP0566L5**	0,120
	Coudé (90°)	5 m	**XZCP0666L5**	0,120

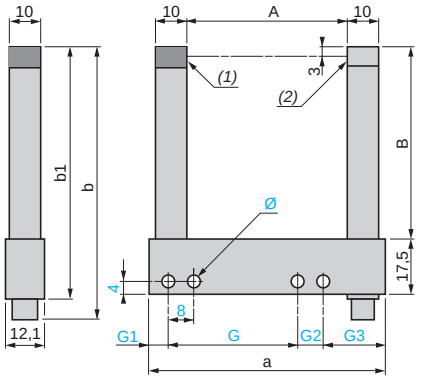
Telemecanique
SENTRONIC AG 056 222 38 18 mailbox@sentronic.com www.sentronic.com

Détecteurs photoélectriques
OsiSense XU
Fourche optique sans réglage
Alimentation en courant continu. Sortie statique

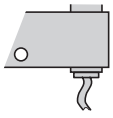
Caractéristiques		XUVR●	XUVA
Certifications des produits		CE, UL, CSA	CE
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	- 10…+ 60 °C	
	Pour stockage	- 40…+ 80 °C	
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65 et IP 67	
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	7 gn, amplitude ± 0,75 mm (f = 10 à 55 Hz)	
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	30 gn, durée 11 ms	
Matériaux	Boîtier	Aluminium peint et polyamide	
Tension assignée d'alimentation		⎓ **12…24 V avec protection contre les inversions de polarité**	
Limites de tension (ondulations comprises)		⎓ **10…30 V**	
Immunité à la lumière ambiante	Lumière naturelle	10 000 Lux	
	Lampe à incandescence	5000 Lux	
Courant commuté		**100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits**	
Tension de déchet, état fermé		< 1,5 V	
Courant consommé sans charge		< 20 mA	
Fréquence maximale de commutation		**4000 Hz**	
Retards	Disponibilité	140 ms maxi	
	Stabilité	± 15 µs	
Signalisation	DEL jaune	Signal de sortie	

Encombrements

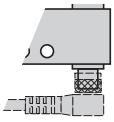
XUVR●



XUVR0303● (détail sortie câble)

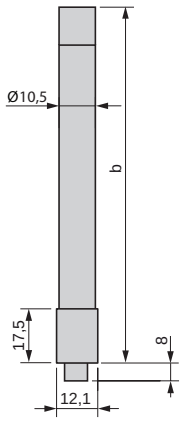


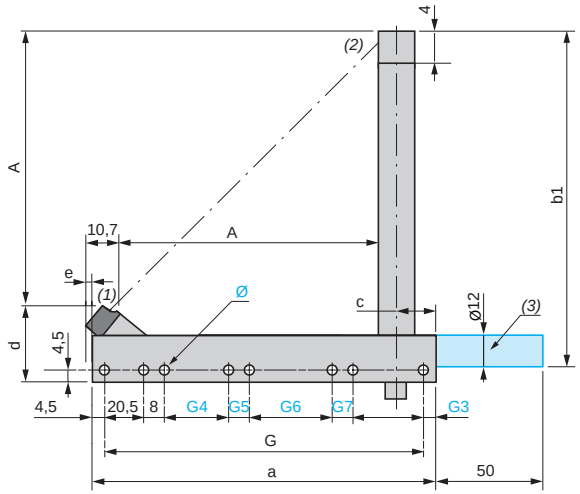
Sens sortie avec connecteur coudé



(1) DEL d'émission - (2) DEL jaune : signal de sortie

XUVA●





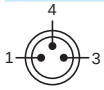
(1) DEL d'émission
(2) DEL jaune : signal de sortie
(3) Tige de fixation disponible sur demande. Consulter notre centre de relation client.

Type XUVR	Passage A	Profondeur B	a	b	b1	G	G1	G2	G3	Ø
XUVR0303●●●●●	30	40	54	65,7	57,5	30	17	–	–	4 x 4,3
XUVR0605●●●●●	50	60	74	85,7	77,5	40	6,5	8	19,5	4 x 4,3
XUVR0608●●●●●	80	60	104	85,7	77,5	70	6,5	8	19,5	4 x 4,3
XUVR01212●●●●●	120	124,3	144	150,2	142	100	17	10	17	4 x 4,3
XUVR01218●●●●●	180	124,3	204	150,2	142	152	22	8	22	4 x 4,3

Type XUVA	Type	Profondeur A	a	b	b1	G	G1	G2	G3	Ø	G4	G5	G6	G7	c
XUVA0505●●●●●	50	44,3	75	83	75	66	–	–	4,5	4 x 4,3	–	–	–	–	14,75
XUVA0808●●●●●	80	74,3	105	113	105	96	–	–	4,5	4 x 4,3	–	–	–	–	14,75
XUVA1212●●●●●	120	112,3	145	154	146	136	–	–	4,5	4 x 4,3	–	–	–	–	19,75
XUVA1515●●●●●	150	142,3	175	184	176	166	–	–	4,5	8 x 4,3	24	8	60	8	19,75

Raccordements

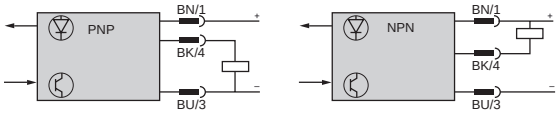
Sortie connecteur M8



N° de Pin-couleur

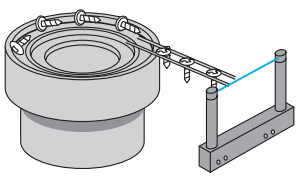
1 BN
3 BU
4 BK

Câblage

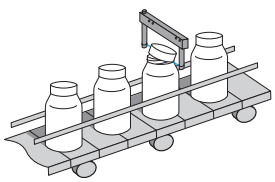


Exemples d'application

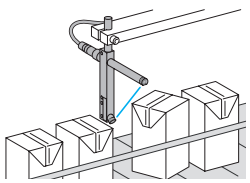
Bol vibrant



Contrôle de hauteur d'objets défilant sur un convoyeur

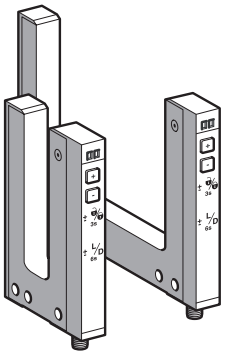
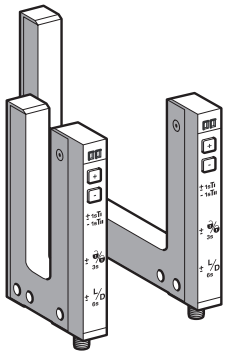


Détection de position d'objets sur un convoyeur



SENTRONIC AG 056 222 38 18 mailbox@sentronic.com www.sentronic.com

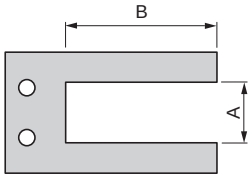
Détecteurs photoélectriques
OsiSense XU Application
Fourche optique à apprentissage
Alimentation en courant continu. Sortie statique

Fourche optique à apprentissage	Mode potentiomètre numérique +/- Clavier vert	Mode Apprentissage Clavier jaune
		

Système		**Barrage**	
Type d'émission		DEL infra-rouge modulée	
Portée nominale (Sn)		**2…120 mm**	
Objet minimum détectable	Passage de 2…120 mm	**0,2 mm**	
Type de fourche		**XUYFNEP●**	**XUYFANEP●**

Références

Type 4 fils, sorties PNP/NPN indépendantes — Fonction NO/NC sélectionnable



A = Passage
B = Profondeur

Passage (A)	Profondeur (B)			Profondeur (B)		
mm	42	59	95	42	59	95
2	**XUY FNEP40002**	**XUY FNEP60002**	**XUY FNEP100002**	**XUY FANEP40002**	**XUY FANEP60002**	**XUY FANEP100002**
5	**XUY FNEP40005**	**XUY FNEP60005**	**XUY FNEP100005**	**XUY FANEP40005**	**XUY FANEP60005**	**XUY FANEP100005**
15	**XUY FNEP40015**	**XUY FNEP60015**	**XUY FNEP100015**	**XUY FANEP40015**	**XUY FANEP60015**	**XUY FANEP100015**
30	**XUY FNEP40030**	**XUY FNEP60030**	**XUY FNEP100030**	**XUY FANEP40030**	**XUY FANEP60030**	**XUY FANEP100030**
50	**XUY FNEP40050**	**XUY FNEP60050**	**XUY FNEP100050**	**XUY FANEP40050**	**XUY FANEP60050**	**XUY FANEP100050**
80	**XUY FNEP40080**	**XUY FNEP60080**	**XUY FNEP100080**	**XUY FANEP40080**	**XUY FANEP60080**	**XUY FANEP100080**
120	**XUY FNEP40120**	**XUY FNEP60120**	**XUY FNEP100120**	**XUY FANEP40120**	**XUY FANEP60120**	**XUY FANEP100120**

Masse (kg)		0,055 à 0,128 selon modèle

Caractéristiques

Certifications des produits		CE, cULus. Ce produit est UL Listed si alimenté par une alimentation classe II ou alimentation isolée délivrant ⎓ 30 V maxi (par exemple transformateur isolé) protégée par un fusible UL de 3 A maxi
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	- 20…+ 60 °C
	Pour stockage	- 30…+ 80 °C
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65
Mode de raccordement		Connecteur mâle M8, 4 broches (version 3 broches, consulter notre agence régionale)
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	7 gn, amplitude ± 0,75 mm (f = 10 à 55 Hz)
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	30 gn, durée 11 ms
Matériaux	Boîtier	Aluminium peint et polyamide verre
Tension assignée d'alimentation		⎓ **12…24 V avec protection contre les inversions de polarité**
Limites de tension (ondulations comprises)		⎓ **10…30 V**
Immunité à la lumière ambiante	Lumière naturelle	10 000 Lux
	Lampe à incandescence	5000 Lux
Sorties	PNP et NPN	Par fil indépendant
	NO/NC	Par programmation
Courant commuté		**100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits**
Tension de déchet, état fermé		< 2 V
Courant consommé sans charge		40 mA
Charge capacitive acceptable		330 nF
Fréquence maximale de commutation		**10 kHz**
Temps de réponse	Stabilité	+/- 20 µs
Signalisation	DEL jaune	Signal de sortie
	DEL rouge	Mode réglages et blocage clavier

Application : Détection d'étiquettes, détection de double feuille, détection de repères, détection sur convoyeur, détection sur rail vibrant.

Accessoires

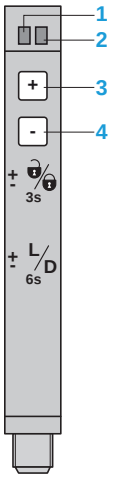
Désignation	Description	Câble long. (m)	Références	Masse kg
Prolongateur pour connecteur M8	Droit	2	**XZCP0941L2**	0,080
	Coudé (90°)	2	**XZCP1041L2**	0,080
	Droit	5	**XZCP0941L5**	0,180
	Coudé (90°)	5	**XZCP1041L5**	0,180

Telemecanique
SENTRONIC AG 056 222 38 18 mailbox@sentronic.com www.sentronic.com

Détecteurs photoélectriques
OsiSense XU Application
Fourche optique à apprentissage
Alimentation en courant continu. Sortie statique

Présentation

XUYFNEP●●●



1 DEL jaune “ON” : Sortie activée

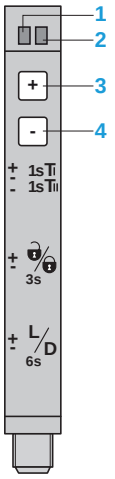
2 DEL rouge “ON” : Réglages et blocage clavier

3, 4 Réglage de sensibilité

3 + 4 Blocage clavier (3 s ⩽ appuis < 6 s)

3 + 4 NO/NC (appuis ⩾ 6 s)

XUYFANEP●●●



1 DEL jaune “ON” : Sortie activée

2 DEL rouge “ON” : Réglages et blocage clavier

3, 4 Réglage de sensibilité

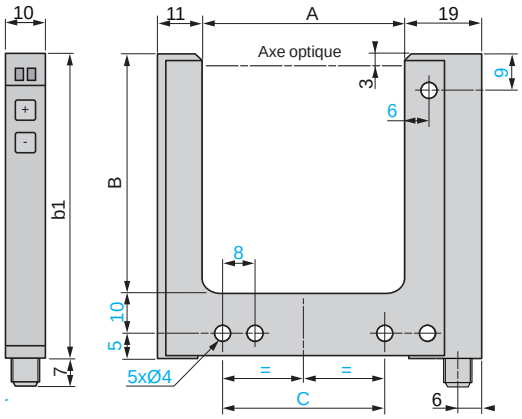
3 + 4 Apprentissage et réglage automatique de sensibilité (appuis < 3 secondes)

3 + 4 Blocage clavier (3 s ⩽ appuis < 6 s)

3 + 4 NO/NC (appuis ⩾ 6 s)

Encombrements

XUYFNEP●●● / XUYFANEP●●●



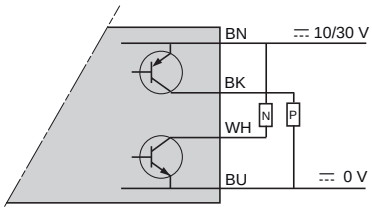
XUY	Passage	Profondeur		
	A	B	b1	C
FNEP/FANEP●002	2	42, 59, 95	57, 74, 110	14
FNEP/FANEP●005	5	42, 59, 95	57, 74, 110	14
FNEP/FANEP●015	15	42, 59, 95	57, 74, 110	27
FNEP/FANEP●030	30	42, 59, 95	57, 74, 110	42
FNEP/FANEP●050	50	42, 59, 95	57, 74, 110	40
FNEP/FANEP●080	80	42, 59, 95	57, 74, 110	70
FNEP/FANEP●120	120	42, 59, 95	57, 74, 110	110

Raccordements

Câblage

N° de Pin-couleur
1 BN : Marron
2 WH : Blanc
3 BU : Bleu
4 BK : Noir

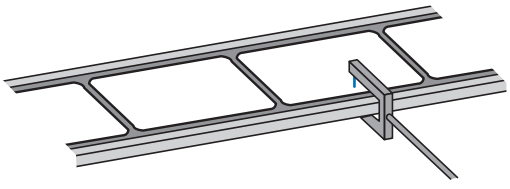
Sortie connecteur M8



Exemples d’application

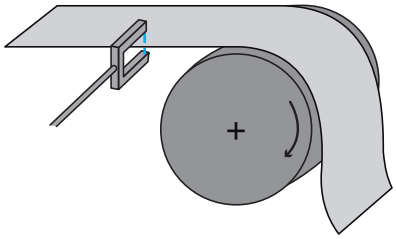
Clavier vert : mode potentiomètrique

Détection d’étiquettes sur bande



Clavier jaune : mode apprentissage

Détection de passage de bande sur machine d’impression

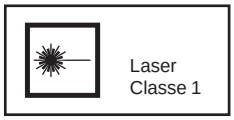


Détecteurs photoélectriques

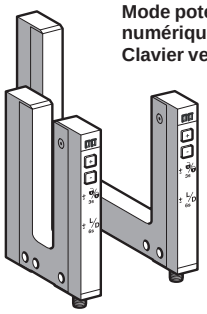
OsiSense XU Application

Fourche optique à émission laser, à apprentissage
Alimentation en courant continu. Sortie statique

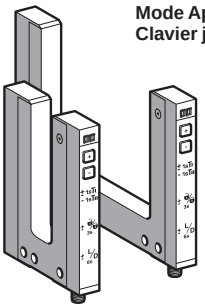
Gamme fourche haute sensibilité



Laser de classe 1,
selon IEC 60825-1



Mode potentiomètre numérique +/- Clavier vert

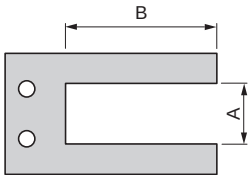


Mode Apprentissage Clavier jaune

Système		**Barrage**	
Type d'émission		**Laser rouge, modulée, classe 1,** longueur d'onde : 670 m	
Portée nominale (Sn)		**2...120 mm**	
Objet minimum détectable	Passage de 2…120 mm	**0,05 mm** (répétabilité 0,01 mm)	
Type de fourche		**XUYFLNEP●**	**XUYFALNEP●**

Références

Type 4 fils, sorties PNP/NPN indépendantes — Fonction NO/NC sélectionnable



A = Passage
B = Profondeur

Passage (A)	Profondeur (B)			Profondeur (B)		
mm	42	59	95	42	59	95
2	**XUY FLNEP40002**	**XUY FLNEP60002**	**XUY FLNEP100002**	**XUY FALNEP40002**	**XUY FALNEP60002**	**XUY FALNEP100002**
5	**XUY FLNEP40005**	**XUY FLNEP60005**	**XUY FLNEP100005**	**XUY FALNEP40005**	**XUY FALNEP60005**	**XUY FALNEP100005**
15	**XUY FLNEP40015**	**XUY FLNEP60015**	**XUY FLNEP100015**	**XUY FALNEP40015**	**XUY FALNEP60015**	**XUY FALNEP100015**
30	**XUY FLNEP40030**	**XUY FLNEP60030**	**XUY FLNEP100030**	**XUY FALNEP40030**	**XUY FALNEP60030**	**XUY FALNEP100030**
50	**XUY FLNEP40050**	**XUY FLNEP60050**	**XUY FLNEP100050**	**XUY FALNEP40050**	**XUY FALNEP60050**	**XUY FALNEP100050**
80	**XUY FLNEP40080**	**XUY FLNEP60080**	**XUY FLNEP100080**	**XUY FALNEP40080**	**XUY FALNEP60080**	**XUY FALNEP100080**
120	**XUY FLNEP40120**	**XUY FLNEP60120**	**XUY FLNEP100120**	**XUY FALNEP40120**	**XUY FALNEP60120**	**XUY FALNEP100120**

Masse (kg)		0,055 à 0,128 selon modèle

Caractéristiques

Certifications des produits		CE, cULus. Ce produit est UL Listed si alimenté par une alimentation classe II ou alimentation isolée délivrant ⎓ 30 V maxi (par exemple transformateur isolé) protégée par un fusible UL de 3 A maxi
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	- 20…+ 50 °C
	Pour stockage	- 30…+ 80 °C
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65
Mode de raccordement		Connecteur mâle M8, 4 broches
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	7 gn, amplitude ± 0,75 mm (f = 10 à 55 Hz)
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	30 gn, durée 11 ms
Matériaux	Boîtier	Aluminium peint et polyamide verre
Tension assignée d'alimentation		⎓ **12…24 V avec protection contre les inversions de polarité**
Limites de tension (ondulations comprises)		⎓ **10…30 V**
Immunité à la lumière ambiante	Lumière naturelle	10 000 Lux
	Lampe à incandescence	5000 Lux
Sorties	PNP/NPN	Par câblage
	NO/NC	Par teach
Courant commuté		**100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits**
Tension de déchet, état fermé		< 2 V
Courant consommé sans charge		< 40 mA
Charge capacitive acceptable		330 nF
Fréquence maximale de commutation		**10 kHz**
Temps de réponse		+/- 20 µs
Signalisation		DEL jaune : signal de sortie ; DEL rouge : blocage clavier et réglages

■ Applications : Détection de repères, détection sur convoyeur, détection sur rail vibrant, détection d'objet transparent.

Accessoires

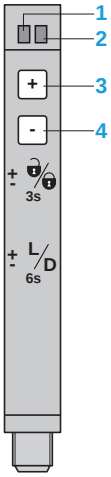
Désignation	Description	Longueur câble m	Références	Masse kg
Prolongateur pour connecteur M8	Droit	2	**XZCP0941L2**	0,080
	Coudé (90°)	2	**XZCP1041L2**	0,080
	Droit	5	**XZCP0941L5**	0,180
	Coudé (90°)	5	**XZCP1041L5**	0,180

Telemecanique
SENTRONIC AG 056 222 38 18 mailbox@sentronic.com www.sentronic.com

Détecteurs photoélectriques
OsiSense XU Application
Fourche optique à émission laser, à apprentissage
Alimentation en courant continu. Sortie statique

Présentation

XUYFLNEP●



1 DEL jaune “ON” : Sortie activée

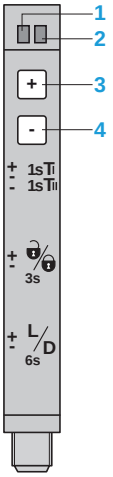
2 DEL rouge “ON” : Réglages et blocage clavier

3, 4 Réglage de sensibilité

3 + 4 Blocage clavier (3 s ⩽ appuis < 6 s)

3 + 4 NO/NC (appuis ⩾ 6 s)

XUYFALNEP●



1 DEL jaune “ON” : Sortie activée

2 DEL rouge “ON” : Réglages et blocage clavier

3, 4 Réglage de sensibilité

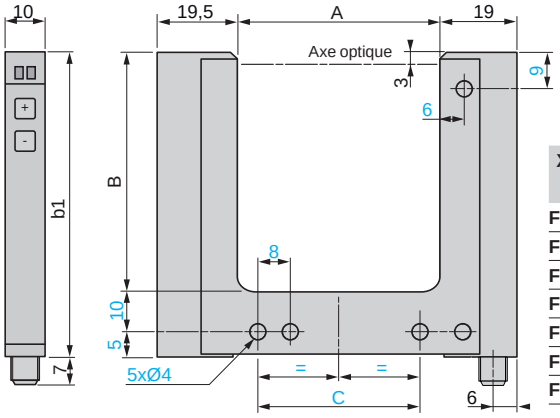
3 + 4 Apprentissage et réglage automatique de sensibilité (appuis < 3 secondes)

3 + 4 Blocage clavier (3 s ⩽ appuis < 6 s)

3 + 4 NO/NC (appuis ⩾ 6 s)

Encombrements

XUYFLNEP● / XUYFALNEP●



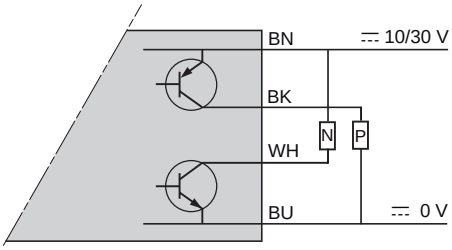
XUY	Passage A	Profondeur B	b1	C
FLNEP/FALNEP●2	2	42, 59, 95	57, 74, 110	14
FLNEP/FALNEP●5	5	42, 59, 95	57, 74, 110	14
FLNEP/FALNEP●15	15	42, 59, 95	57, 74, 110	27
FLNEP/FALNEP●30	30	42, 59, 95	57, 74, 110	42
FLNEP/FALNEP●50	50	42, 59, 95	57, 74, 110	40
FLNEP/FALNEP●80	80	42, 59, 95	57, 74, 110	70
FLNEP/FALNEP●120	120	42, 59, 95	57, 74, 110	110

Raccordements

Câblage

N° de Pin-couleur
1 BN : Marron
2 WH : Blanc
3 BU : Bleu
4 BK : Noir

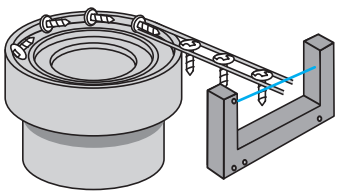
Sortie connecteur M8



Exemples d’application

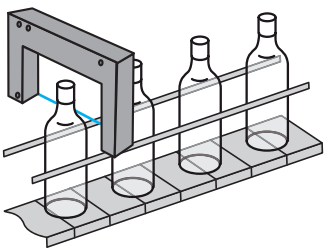
Clavier vert : mode potentiomètrique

Détection d’un objet à la sortie d’un bol vibrant



Clavier jaune : mode apprentissage

Détection de bouteilles transparentes (verre, PET…)

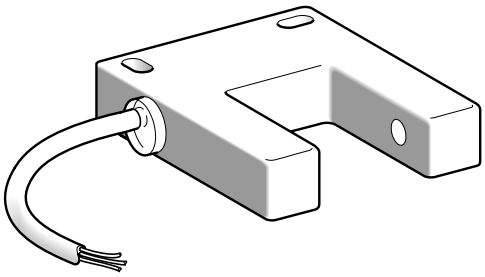


Détecteurs photoélectriques

OsiSense XU Application, série manutention

Fourche optique à amplificateur intégré
Alimentation en courant continu. Sortie statique

Design fourche



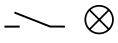
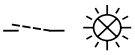
Système		**Barrage**
Type d'émission		Infrarouge
Portée nominale (Sn)		**30 mm**

Références

Type 3 fils, PNP	Fonction NO	**XUVH0312**
Type 3 fils, NPN	Fonction NO	**XUVJ0312**
Masse (kg)		0,130

Caractéristiques

Certifications de produits		CE
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	- 5…+ 55 °C
	Pour stockage	- 20…+ 70 °C
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	Amplitude ± 1 mm jusqu'à 42 Hz, 7 gn (f = 10…42 Hz)
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	30 gn, durée 11 ms
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 54
Mode de raccordement		Par câble : diamètre 5 mm, longueur 2 m, section des fils : 3 x 0,34 mm²
Matériaux	Boîtier	PC/ABS
	Lentilles	PMMA
	Câble	PvR
Tension assignée d'alimentation		⎓ **24 V avec protection contre les inversions de polarité**
Limites de tension		⎓ 19…38 V (ondulation comprise)
Courant commuté (au maintien)		⩽ **150 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits**
Tension de déchet, état fermé		⩽ 1,5 V
Courant consommé sans charge		⩽ 20 mA
Fréquence maximale de commutation		1000 Hz
Retards	A la disponibilité	⩽ 30 ms
	A l'action	500 s
	Au relâchement	500 s

Tableau de fonctionnement	**Fonction**	**Système barrage**	
Fonction NO		**Absence d'objet dans le faisceau**	**Présence d'objet dans le faisceau**
Etat de la sortie (PNP ou NPN) et du voyant DEL rouge (éclairé pour l'état passant du détecteur)	NO		

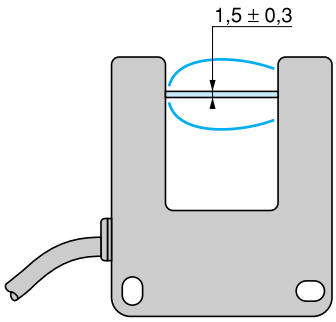
Telemecanique
SENTRONIC AG 056 222 38 18 mailbox@sentronic.com www.sentronic.com

Détecteurs photoélectriques

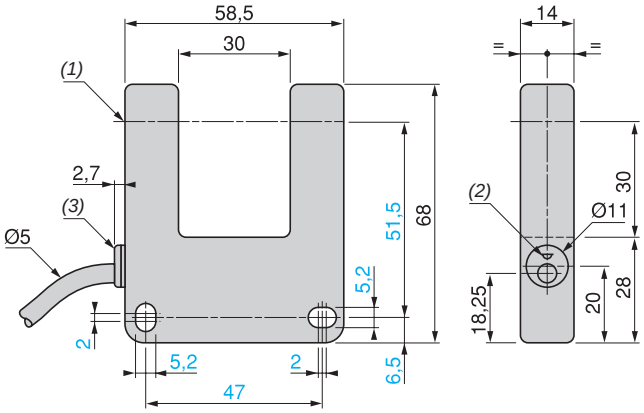
OsiSense XU Application, série manutention

Fourche optique à amplificateur intégré
Alimentation en courant continu. Sortie statique

Courbe de détection



Encombrements

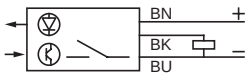


(1) Axe optique
(2) DEL rouge
(3) Diffuseur
Couple de serrage maxi des vis de fixation : 3 N.m

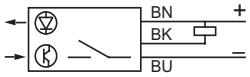
Schémas de branchement (type 3 fils ⎓)

Fonction NO

Sortie PNP



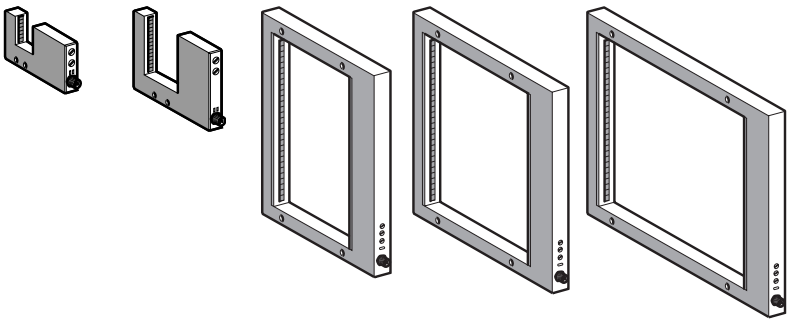
Sortie NPN



Détecteurs photoélectrique

OsiSense XU Application, série convoyage

Détection dynamique/statique de passage *(1)*
Pour détection et comptage de pièces
Alimentation en courant continu. Sortie statique



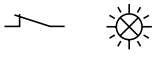
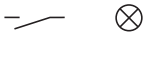
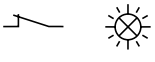
Système			**Barrage**			
Type d'émission			**Infrarouge**			
Section de passage			**30 x 30 mm**	**60 x 60 mm**	**200 x 120 mm**	**200 x 180 mm**	**200 x 250 mm**
Références							
Type 4 fils, PNP ou NPN Fonction NO ou NC programmable	Taille minimale de l'objet détectable						
	Mode dynamique	Mode statique					
	Ø 2 mm	–	**XUVF30M8**	**XUVF60M8**	–	–	–
	Ø 4 mm	Ø 6 mm	–	–	**XUVF120M12**	**XUVF180M12**	**XUVF250M12**
	Ø 10 mm	Ø 15 mm	–	–	**XUYFRS120S**	**XUYFRS180S**	**XUYFRS250S**
Masse (kg)			0,080	0,140	0,860	1,000	1,120

Références des cadres forme U

Les cadres de taille 120, 180 et 250 mm existent "ouverts" (forme U).
Pour un cadre ouvert, ajouter un **U** à la fin de la référence. Exemple : XUVF120M12 devient **XUVF120M12U**.

Caractéristiques

Certifications de produits		CE, cULus	
Température de l'air ambiant		Pour fonctionnement : 0…+ 60 °C. Pour stockage : - 20…+ 80 °C	
Tenue aux vibrations		7 gn, amplitude ± 1 mm (f = 10…55 Hz), selon IEC 60068-2-6	
Tenue aux chocs		30 gn, durée 11 ms, selon IEC 60068-2-27	
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65	
Mode de raccordement		Par connecteur M8 (prolongateurs femelles adaptables, consulter notre catalogue "OsiSense XZ".	Par connecteur M12 (prolongateurs et connecteurs femelles adaptables,consulter notre catalogue "Constituants de câblage OsiSense XZ").
Matériaux	Boîtier	Aluminium peint	
	Lentilles	Polycarbonate	Altuglass
Immunité à la lumière ambiante		Soleil : 4000 lux maxi Lampe à incandescence : 400 lux maxi	Soleil : 10 000 lux maxi, Lampe à incandescence : 3000 lux maxi
Vitesse de déplacement de l'objet		Mini : 10 cm/s, maxi : 15 m/s (objet de Ø 2 mm)	Mini *(2)* : 10 cm/s, maxi : 15 m/s avec un objet de Ø 4 mm ou maxi : 70 m/s avec un objet de Ø 10 mm.
Tension assignée d'alimentation		**⎓ 24 V avec protection contre les inversions de polarité**	
Limites de tension		⎓ 18…30 V (ondulation comprise)	
Courant commuté (au maintien)		**≤ 100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits**	
Tension de déchet état fermé		< 2 V	
Courant consommé sans charge		≤ 120 mA	≤ 150 mA
Fréquence maximale de commutation		500 Hz	5000 Hz
Retards		A l'action : < 1 ms Au relâchement : < 1 ms	A l'action : < 0,1 ms Au relâchement : < 0,1 ms
Temporisation		Au déclenchement : réglable de 0 à 5 secondes	

Tableau de fonctionnement	**Fonction**	**Système barrage**	
		Absence d'objet dans le faisceau	**Passage d'objet dans le faisceau**
Etat de la sortie (PNP ou NPN) et du voyant orange : éclairé pour l'état passant du détecteur.	NC		
	NO		

*(1) Les détecteurs **XUVF●●** sont utilisés pour détecter le passage de produits de toutes natures (métalliques ou en plastique), de toutes formes et couleurs.*
*Les cadres **XUVF120M12**, **XUVF180M12** et **XUVF250M12** sont utilisables :*
- en mode dynamique pour le comptage de pièces ou le contrôle de passage de pièces sur les machines d'injection,
- en mode statique pour la détection de pièces immobiles ou en mouvement, de types barre ou câble en entrée de machine (maintien du signal).
(2) La valeur mini ne s'applique qu'au mode dynamique.

Telemecanique
SENTRONIC AG 056 222 38 18 mailbox@sentronic.com www.sentronic.com

Détecteurs photoélectrique

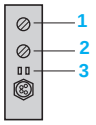
OsiSense XU Application, série convoyage

Détection dynamique/statique de passage
Pour détection et comptage de pièces
Alimentation en courant continu. Sortie statique

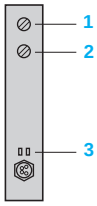
Présentation

1 Potentiomètre de réglage de la sensibilité.
2 Potentiomètre de réglage de la temporisation (XUV seulement)
3 Visualisation :
■ DEL orange :
□ pour XUVF30M8 et XUVF60M8 : objet dans le faisceau.
□ pour XUVF120M12, XUVF180M12, XUVF250M12, XUVFRS120S, XUVFRS180S et XUVFRS250S : état passant du contact.
■ DEL rouge : surcharge ou court-circuit sortie statique (clignotement)
Remarques concernant XUVF30M8 et XUVF60M8:
- en cas d'alimentation défectueuse, la DEL rouge clignote,
- en cas de court-circuit de la sortie, les DEL rouge et orange clignotent.
4 Sélecteur mode dynamique (NO ou NC) ou mode statique (NO ou NC).

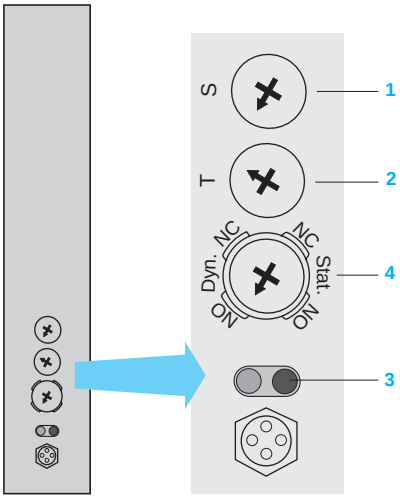
XUVF30M8



XUVF60M8

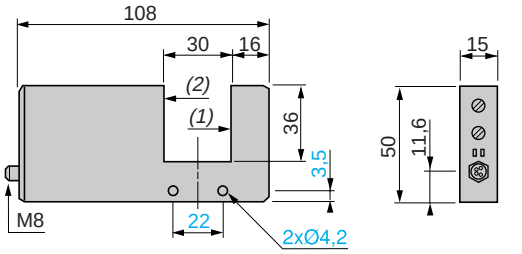


XUVF●●0M12, XUYFRS●●0S

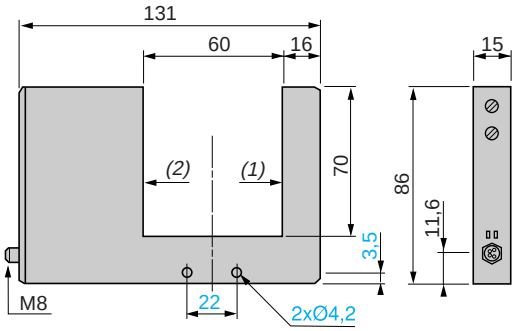


Encombrements

XUVF30M8

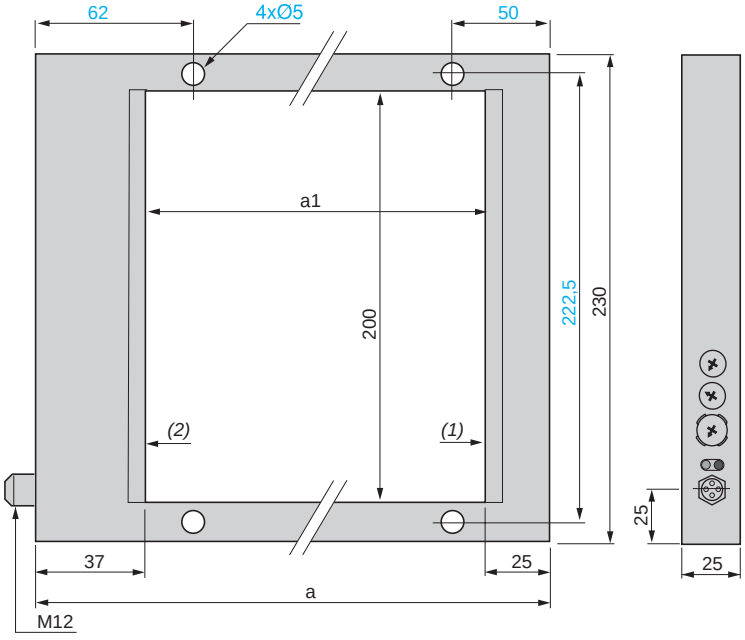


XUVF60M8



(1) *Face émetteur*
(2) *Face récepteur*

XUVF●●0M12, XUYFRS●●0S

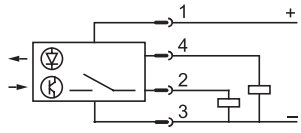


Référence	Référence	a	a1
XUVF120M12	XUYFRS120S	182	120
XUVF180M12	XUYFRS180S	242	180
XUVF250M12	XUYFRS250S	312	250

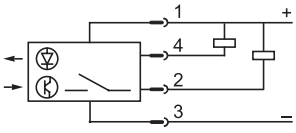
Raccordements

Schémas de branchement (type 4 fils ⎓)

Sortie PNP

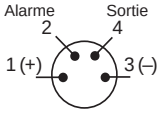


Sortie NPN

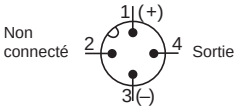


Raccordement du connecteur (vue côté broches du détecteur)

XUVF30M8 et XUVF60M8



XUVF120M12, XUYFRS120S, XUVF180M12, XUYFRS180S, XUVF250M12 et XUYFRS250S



Nota : *pour* ***XUVF30M8*** *et* ***XUVF60M8*** *seulement****,*** *l'alarme (2) sera activée en cas de présence continue d'un objet dans le faisceau lumineux.*
Pour ***XUVF30M8*** *et* ***XUVF60M8****, la sortie en NC est obtenue en connectant la borne 3 au (+) et la borne 1 au (-).*