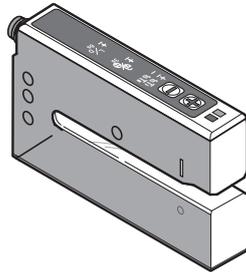


Détecteurs ultrasoniques

OsiSense XU Application, série emballage
Pour détection d'étiquettes transparentes
Alimentation en courant continu. Sortie statique

Design fourche



Système	Barrage		
Type d'émission	Ultrasonique		
Portée nominale (Sn)	3 mm		
Profondeur	69 mm		
Références			
Type 4 fils	XUVU06M3KSNM8	XUVU06M3PSNM8	XUVU06M3NSNM8
Fonction NC ou NO programmable	PNP/NPN	PNP	NPN
Réglage déporté	Non	Oui	
Réglage	Par potentiomètre numérique (touches +/-), apprentissage statique et dynamique		
Protection réglages	Par verrouillage du clavier		
Masse (kg)	0,130		

Caractéristiques

Certifications de produits	CE, IEC 60947-5-2	
Matériaux	Boîtier aluminium	
Mode de raccordement	Par connecteur M8, 4 broches	
Performances de détection	Longueur mini d'étiquette	2 mm
	Distance mini entre 2 étiquettes	2 mm
	Vitesse max de défilement	180 m/min
	Précision de détection	+/- 0,20 mm à 120 m/min
Alimentation	Tension assignée d'alimentation	12...24 V avec protection contre les inversions de polarité
	Limites de tension	10...30 V (ondulations comprises)
	Courant consommé sans charge	45 mA
	Tension résiduelle	
	Sous 100 mA	< 2 V
	Sous 10 mA	< 1 V
Sortie	Courant assigné maxi	100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits
	Fréquence maximale de commutation	1500 Hz
	Voyants de signalisation	
	Etat de sortie	DEL jaune
	Ajustement et blocage clavier	DEL rouge
Retard	300 µs, à l'action et au relâchement	
Environnement	Température de fonctionnement	+ 5...+ 55° C
	Température de stockage	- 20° C..+ 70° C
	Degré de protection	IP 65

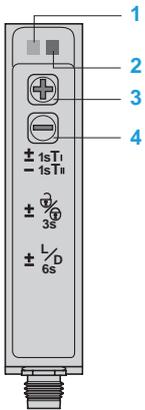
Tableau de fonctionnement	Fonction	Système barrage	
		Absence d'étiquette dans le faisceau (sortie inactive)	Présence d'étiquette dans le faisceau (la sortie est active)
Etat de la sortie (PNP ou NPN) et du voyant DEL jaune (éclairé pour l'état passant du détecteur)	NC		
	NO		

Références des prolongateurs



Type de connecteur	Utilisation pour fourches	Type	Longueur m	Référence	Masse kg
Femelle, M8, 4 broches	XUVU06M3KSNM8, XUVU06M3PSNM8, XUVU06M3NSNM8.	Droit	2	XZCP0941L2	0,080
			5	XZCP0941L5	0,180
		Coudé	2	XZCP1041L2	0,080
			5	XZCP1041L5	0,180

Présentation (réglage et visualisation)



- 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 (appui < 3 secondes)
- 3 + 4 Blocage clavier (3 s ≤ appuis < 6 <s)
- 3 + 4 NO/NC (appui ≥ 6 s)

Raccordements

Connecteur



N° de Pin-couleur

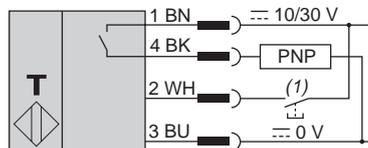
- 1 BN : Marron
- 2 WH : Blanc (apprentissage déporté)
- 3 BU : Bleu
- 4 BK : Noir

Schémas

PNP/NPN : XUVU06M3KSNM8



PNP : XUVU06M3PSNM8



(1) Apprentissage déporté.

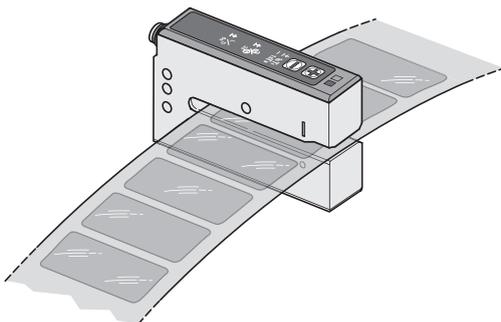
NPN : XUVU06M3NSNM8



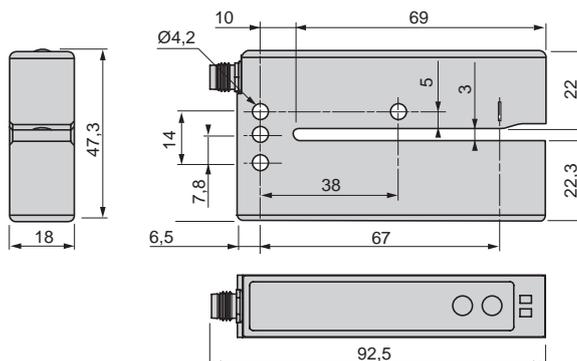
(1) Apprentissage déporté.

Exemple d'application

Détection d'étiquettes transparentes sur bande transparente ou opaque



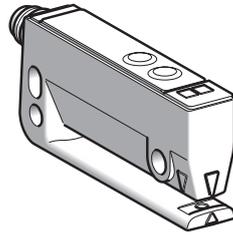
Encombrements (en mm)



Détecteurs photoélectriques

OsiSense XUVE Application, série emballage
Fourche optique pour détection d'étiquettes opaques
Alimentation en courant continu. Sortie statique

Design fourche



Système	Barrage		
Type d'émission	Infrarouge		
Portée nominale (Sn)	3 mm		
Profondeur	40 mm		
Références			
Type 4 fils	XUVE04M3KSNM8	XUVE04M3PSNM8	XUVE04M3NSNM8
Fonction NO ou NC programmable	PNP/NPN	PNP	NPN
Réglage déporté	Non	Oui	
Réglage	Par potentiomètre numérique (touches +/-) et DEL rouge		
Protection réglages	Par verrouillage du clavier		
Masse (kg)	0,035		

Caractéristiques

Certifications de produits	CE, cULus	
Matériaux	Boîtier en thermoplastique (PA12)	
Mode de raccordement	Par connecteur M8, 4 broches	
Performances de détection	Longueur mini d'étiquette	2 mm
	Distance mini entre 2 étiquettes	2 mm
	Vitesse max de défilement	200 m/min
	Précision de détection	+/- 50 µm à 150 m/min
Alimentation	Tension assignée d'alimentation	12...24 V avec protection contre les inversions de polarité
	Limites de tension	10...30 V (ondulations comprises)
	Courant consommé sans charge	35 mA
	Tension résiduelle sous 100 mA	< 2 V
Sortie	Courant assigné maxi	100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits
	Fréquence maximale de commutation	10 kHz
	Voyants de signalisation	
	Etat de sortie	DEL jaune
	Ajustement et blocage clavier	DEL rouge
Retard (action et relachement)	50 µs	
Environnement	Température de fonctionnement	- 20...+ 60° C
	Température de stockage	- 30...+ 80° C
	Degré de protection	IP 65

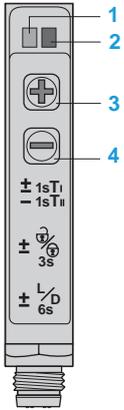
Tableau de fonctionnement	Fonction	Système barrage	
		Absence d'étiquette dans le faisceau (sortie inactive)	Présence d'étiquette dans le faisceau (la sortie est active)
Etat de la sortie (PNP ou NPN) et du voyant DEL jaune (éclairé pour l'état passant du détecteur)	NC		
	NO		

Références des prolongateurs



Type de connecteur	Utilisation pour fourches	Type	Longueur m	Référence	Masse kg
Femelle, M8, 4 broches	XUVE04M3KSNM8, XUVE04M3PSNM8, XUVE04M3NSNM8.	Droit	2	XZCP0941L2	0,080
			5	XZCP0941L5	0,180
		Coudé	2	XZCP1041L2	0,080
			5	XZCP1041L5	0,180

Présentation (réglage et visualisation)



- 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 (appui < 3 secondes)
- 3 + 4 Blocage clavier (3 s ≤ appuis < 6 s)
- 3 + 4 NO/NC (appui ≥ 6 s)

Raccordements

Connecteur

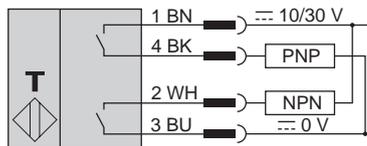


N° de Pin-couleur

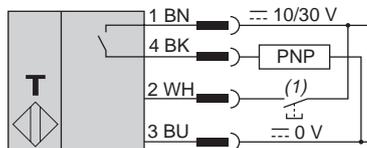
- 1 BN : Marron
- 2 WH : Blanc (apprentissage déporté)
- 3 BU : Bleu
- 4 BK : Noir

Schémas

PNP/NPN : XUVE04M3KSNM8

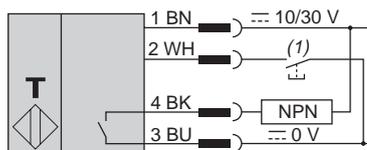


PNP : XUVE04M3PSNM8



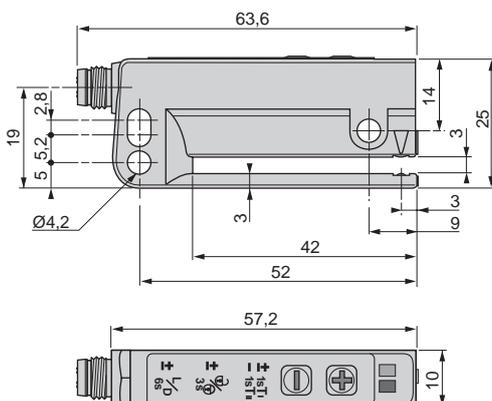
(1) Apprentissage déporté.

NPN : XUVE04M3NSNM8



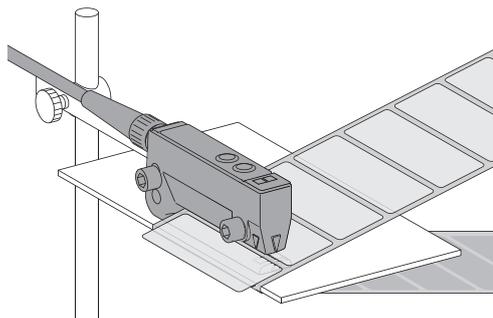
(1) Apprentissage déporté.

Encombrements

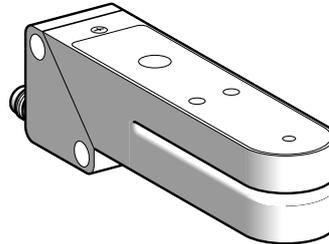


Exemple d'application

Détection d'étiquettes opaques avant pose sur un colis



Design fourche



Système	Barrage	
Type d'émission	Infrarouge	Rouge/vert
Portée nominale (Sn)	2 mm	

Références

Type 3 fils, PNP et NPN	Fonction NC ou NO programmable (2)	XUVK0252S	XUVK0252VS
Masse (kg)	0,120		

Caractéristiques

Certifications de produits	CE	
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement : 0...+ 55 °C. Pour stockage : - 20...+ 70 °C	
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	Amplitude ± 1,5 mm jusqu'à 55 Hz, 7 gn (f = 10...55 Hz)
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	30 gn, durée 11 ms
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65
Mode de raccordement	Par connecteur M8 (connecteurs femelles adaptables, voir page 5/28)	
Matériaux	Boîtier : alliage de zinc ; lentilles : verre	
Tension assignée d'alimentation	⎓ 12...24 V avec protection contre les inversions de polarité	
Limites de tension	⎓ 10...30 V (ondulation comprise)	
Courant commuté (au maintien)	≤ 100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits	
Tension de déchet état ferm	≤ 1,5 V	
Tirage interne des sorties	10 kΩ	
Courant consommé sans charge	≤ 50 mA	
Fréquence maximale de commutation	25 kHz	
Retards	A la disponibilité : ≤ 30 ms ; à l'action < 100 μs ; au relâchement < 100 μs	
Voyants de signalisation	Etat de sortie	DEL jaune
	Produit prêt	DEL verte
	Erreur lecture	DEL rouge

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

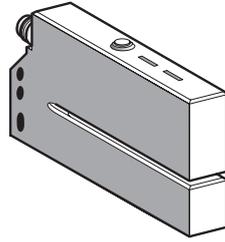
(1) Applications : le détecteur **XUVK0252S** à émission infrarouge est utilisé pour la détection de tous types d'étiquettes opaques ; le détecteur **XUVK0252VS** à émission visible rouge/verte est utilisé pour la détection de tous types d'étiquettes de couleurs différentes.

(2) Cet appareil est réglable par apprentissage : la fonction NC ou NO est obtenue lors de l'apprentissage préliminaire à la mise en service (voir programmation par apprentissage page 5/67).

Détecteurs photoélectriques

OsiSense XU Application, série emballage
Fourche optique à apprentissage
Pour détection d'étiquettes
Alimentation en courant continu. Sortie statique

Design fourche

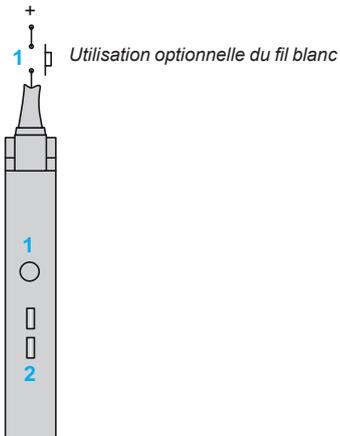


Système		Barrage	
Type d'émission		Infrarouge continue	
Portée nominale (Sn)	(Passage)	3 mm	5 mm
Références			
Type 4 fils, PNP et NPN	Fonction NC ou NO programmable (1) Réglage automatique par apprentissage	XUYFA983003COS	XUYFA983005COS
Masse (kg)		0,07	0,07
Caractéristiques			
Certifications de produits		CE, cULus	
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		Par connecteur M8, 4 broches (version câble, consulter notre agence régionale)	
Matériaux		Aluminium anodisé	
Tension assignée d'alimentation		⎓ 12...24 V avec protection contre l'inversion des polarités	
Limites de tension (ondulation comprise)		⎓ 10...30 V	
Courant commuté (au maintien)		≤ 100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits	
Immunité à la lumière ambiante	Lumière naturelle	3000 Lux	
	Lampe à incandescence	3000 Lux	
Tension de déchet état fermé		< 2 V	
Courant consommé sans charge		40 mA	
Fréquence maximale de commutation		10 kHz	
Retards		A l'action : 50 µs ; au relâchement : 50 µs	
Voyants de signalisation		DEL verte : absence d'objet DEL rouge : blocage clavier et réglages.	

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

(1) Par inversion des fils d'alimentation

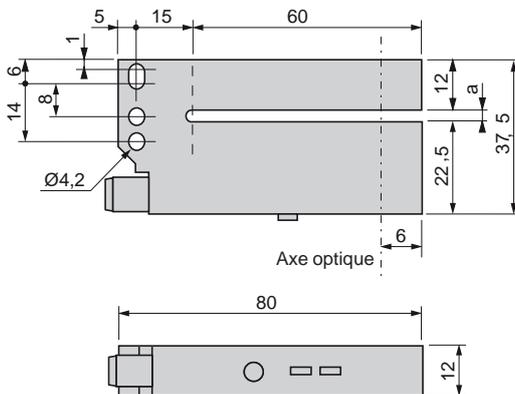
Présentation (réglage et visualisation)



L'apprentissage se fait sur le support de l'étiquette

- 1 Bouton apprentissage
 - 1 appui : apprentissage standard (DEL rouge clignote 2 s)
 - 2 appuis : apprentissage fin (DEL verte clignote 2 s)
 - 1 appui long : blocage clavier (DEL rouge allumée)
- 2 DEL rouge et DEL verte clignotent : court-circuit ou objet trop opaque.

Encombrements

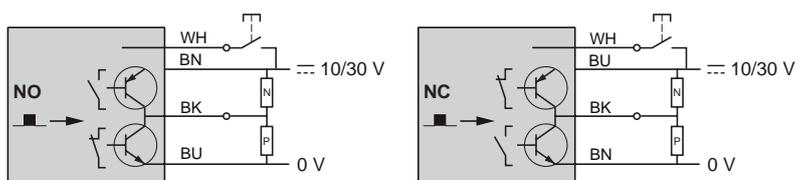


Raccordements (vue côté broches du détecteur)

Connecteur

N° de pin-couleur

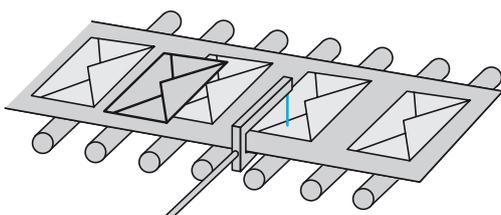
- 1 BN : Marron
- 2 WH : Blanc (entrée)
- 3 BU : Bleu
- 4 BK : Noir (sorties PNP et NPN)



■ → Objet détecté
Si le fil blanc n'est pas utilisé, le relier à 0 V.

Exemples d'applications

Détection de superposition d'enveloppes



Détection d'étiquettes sur bande

