

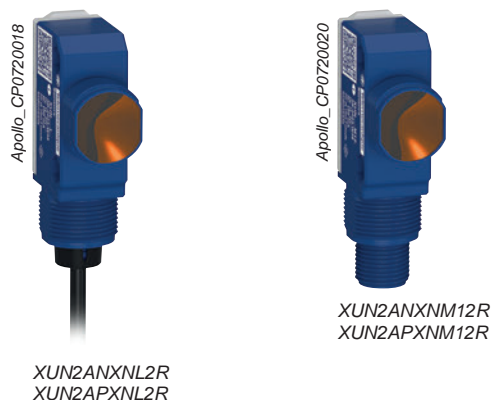
Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système barrage

Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage



Système barrage à sensibilité réglable

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
------------------------------------	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émetteur + récepteur IO-Link

30 m/20 m	NO (mode sombre)/NC (mode clair) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN2APYNM12	0,013
-----------	---	-------------------------------	----------------------------	-------------	-------

Émetteur + récepteur

30 m/20 m	Configuration NO (mode sombre)/NC (mode clair) par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2ANXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN2ANXNM12	0,013
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2APXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN2APXNM12	0,013

Émetteur (1)

30 m/20 m			Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2AKXNL2T	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN2AKXNM12T	0,013

Récepteur IO-Link

30 m/20 m	Configuration NO (mode sombre)/NC (mode clair) par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN2APYNM12R	0,013
-----------	---	-------------------------------	----------------------------	--------------	-------

Récepteur

30 m/20 m	Configuration NO (mode sombre)/NC (mode clair) par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2ANXNL2R	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN2ANXNM12R	0,013
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2APXNL2R	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN2APXNM12R	0,013

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 78.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 82.

Accessoires de câblage

Voir page 88.

(1) Tous les émetteurs sont compatibles avec les récepteurs énumérés ci-dessous.

Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système barrage

Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage



XUN5APYNM12
XUN6APYNM12



XUN5ANXNL2
XUN5APXNL2



XUN6ANXNL2
XUN6APXNL2



XUN5ANXNM12
XUN5APXNM12



XUN6ANXNM12
XUN6APXNM12

Système de réflexion directe à sensibilité réglable IO-Link

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
------------------------------------	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émission LED rouge à longue portée

1 m/0,7 m	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN5APYNM12	0,013
-----------	--	----------------------------------	----------------------------	-------------	-------

Émission LED rouge à moyenne portée

0,6 m/0,42 m	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN6APYNM12	0,013
--------------	--	----------------------------------	----------------------------	-------------	-------

Système de réflexion directe à sensibilité réglable

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
------------------------------------	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émission LED rouge à longue portée

1 m/0,7 m	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN5ANXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN5ANXNM12	0,013
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN5APXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN5APXNM12	0,013

Émission LED rouge à moyenne portée

0,6 m/0,42 m	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN6ANXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN6ANXNM12	0,013
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN6APXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN6APXNM12	0,013

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 78.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 82.

Accessoires de câblage

Voir page 88.

Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système reflex polarisé

Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage



XUN9APYNM12



XUN9ANXNL2
XUN9APXNL2



XUN9ANXNM12
XUN9APXNM12

Système reflex polarisé à sensibilité réglable, IO-Link

Plastique, émission LED rouge

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
7 m/5 m	Configuration NO (mode sombre)/ NC (mode clair) par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN9APYNM12	0,013

Système reflex polarisé à sensibilité réglable

Plastique, émission LED rouge

7 m/5 m	Configuration NO (mode sombre)/ NC (mode clair) par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN9ANXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN9ANXNM12	0,013
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN9APXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN9APXNM12	0,013

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 78.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 82.

Accessoires de câblage

Voir page 88.

Caractéristiques				
Type de capteur		XUN2APYNM12, XUN2APYNM12R, XUN2A●XNM12, XU2AKXNM12T, XUN2A●XNM12R, XUN5APYNM12, XUN5A●XNM12, XUN6APYNM12, XUN6A●XNM12, XUN9APYNM12, XUN9A●XNM12		XUN2A●XNL2, XUN2A●XNL2R, XUN2AKXNL2T, XUN5A●XNL2, XUN6A●XNL2, XUN9A●XNL2
Certifications du produit		CE, UKCA, cULus		
Connexion	Connecteur		M12	–
	Pré-câblé		–	Longueur : 2 m
Portée Réserve de gain = 1 : portée maximale Réserve de gain = 2 : portée nominale	Système barrage XUN2	m	30 (avec réserve de gain = 1) 20 (avec réserve de gain = 2)	
	Système de réflexion directe XUN5 (à l'aide d'un papier blanc 200 x 200 mm)	m	1 (avec réserve de gain = 1) 0,7 (avec réserve de gain = 2)	
	Système de réflexion directe XUN6 (à l'aide d'un papier blanc 200 x 200 mm)	m	0,6 (avec réserve de gain = 1) 0,42 (avec réserve de gain = 2)	
	Système reflex polarisé XUN9 (à l'aide d'un réflecteur XU2C50 de 50 x 50 mm)	m	7 (avec réserve de gain = 1) 5 (avec réserve de gain = 2)	
Zone aveugle		mm	0 (objet blanc et potentiomètre max.)	
Réglage de la portée			Potentiomètre 1 tour (+/- 220 degrés)	
Couleur du faisceau lumineux de détection			Rouge	
Type de sortie			PNP/NPN (ou détection automatique de PNP/NPN avec IO-Link)	
Hystérésis			2 % < H < 20 % pour Sn	
Degré de protection	Conforme à la norme IEC 60529		IP65 et IP67	
	Conforme à la norme DIN 40050-9		IP69K (versions avec connecteur M12 uniquement)	
Rayonnement optique artificiel	Conforme à la norme IEC 62471		Classe 0 (sans risque)	
Émissions de perturbations rayonnées	Conforme à la norme EN 55011/ CISPR 1		Classe A	
Température de stockage		°C	-40...+70	
Température de fonctionnement		°C	-30...+55	
Matériaux	Boîtier		PBT/PC	
	Cache-objectif		PMMA	
	Couvercle transparent		ABS	
	Vis du potentiomètre		PA66	
	Câble		–	PVC
Tenue aux vibrations	Conforme à la norme IEC 60068-2-6		Gamme de fréquences : 10 à 55 Hz Accélération : 7 gn	
Tenue aux chocs	Conforme à la norme IEC 60068-2-27		Accélération maximale : 30 gn Durée de l'impulsion : 11 ms	
Tension d'alimentation nominale		V	12...24 --- avec protection contre les inversions de polarité	
Limites de tension (y compris l'ondulation)		V	10...30 ---	
Puissance consommée sans charge		mA	< 20/IO-Link : < 30	
Capacité de commutation		mA	100	
Tension de déchet, état fermé		V	< 2 max.	
Fréquence maximale de commutation		Hz	1000	
Retards	Retard à la disponibilité	ms	< 100/IO-Link : < 300	
	Retard à l'action	ms	0,5 max.	
	Retard au relâchement	ms	0,5 max.	

Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, systèmes barrage et à réflexion directe

Quatre fils courant continu, sortie statique, NO/NC configurable par câblage

Schémas de câblage

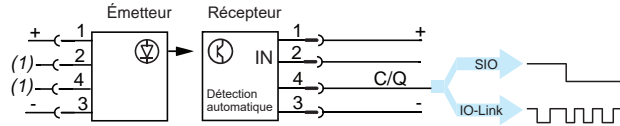
Système barrage

Connecteur M12 - 4 broches - IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUN2APYNM12



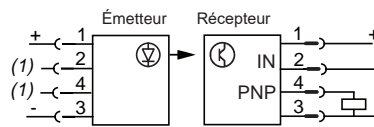
Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site Web www.tesensors.com/iolink

Connecteur M12 - 4 broches

Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)

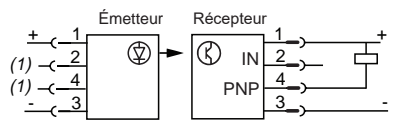
PNP

XUN2APXNM12



NPN

XUN2ANXNM12

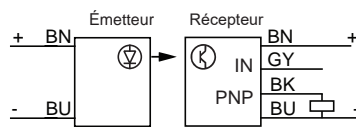


Pré-câblé - 4 fils

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

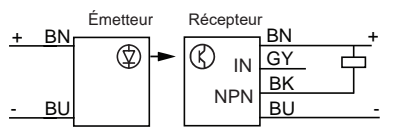
PNP

XUN2APXNL2



NPN

XUN2ANXNL2



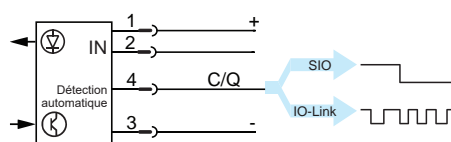
Système de réflexion directe

Connecteur M12 - 4 broches - IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUN5APYNM12, XUN6APYNM12



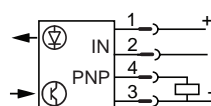
Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site Web www.tesensors.com/iolink

Connecteur M12 - 4 broches

Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)

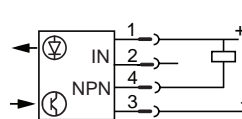
PNP

XUN5APXNM12, XUN6APXNM12



NPN

XUN5ANXNM12, XUN6ANXNM12



Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode
Design miniature hybride, plastique, systèmes reflex
polarisé et à réflexion directe
Quatre fils courant continu, sortie statique,
NO/NC configurable par câblage

Schémas de câblage (suite)

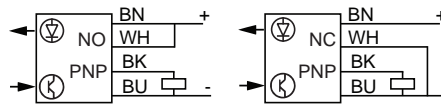
Système de réflexion directe (suite)

Pré-câblé - 4 fils

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

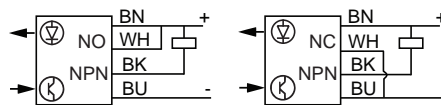
PNP

XUN5APXNL2, XUN6APXNL2



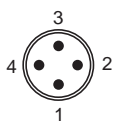
NPN

XUN5ANXNL12, XUN6ANXNL2,



Système reflex polarisé

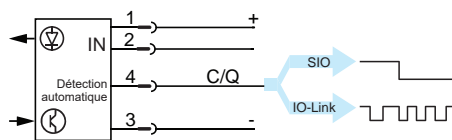
Connecteur M12 - 4 broches - IO-Link



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V ---
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V ---
4	Q	Signal de commutation (SIO)
C		Communication IO-Link

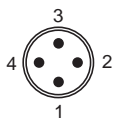
Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUN9APYNM12



Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site Web www.tesensors.com/iolink

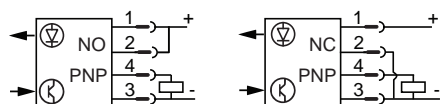
Connecteur M12 - 4 broches



Entrée de commande IN :
(+) = NO
(-) = NC
Ouvert = NO

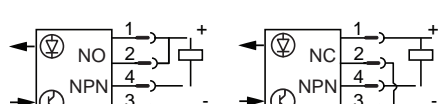
PNP

XUN9APXNM12



NPN

XUN9ANXNM12

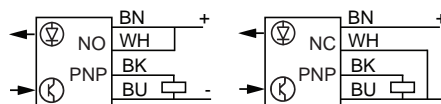


Pré-câblé - 4 fils

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

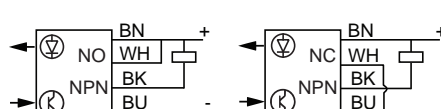
PNP

XUN9APXNL2



NPN

XUN9ANXNL12



Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système barrage

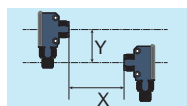
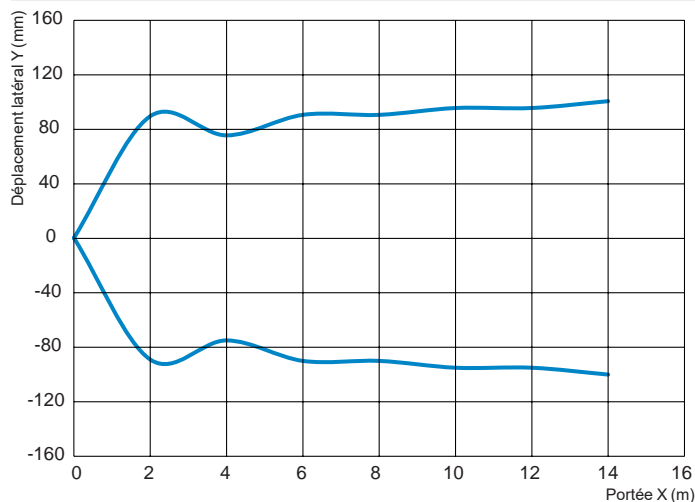
Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage

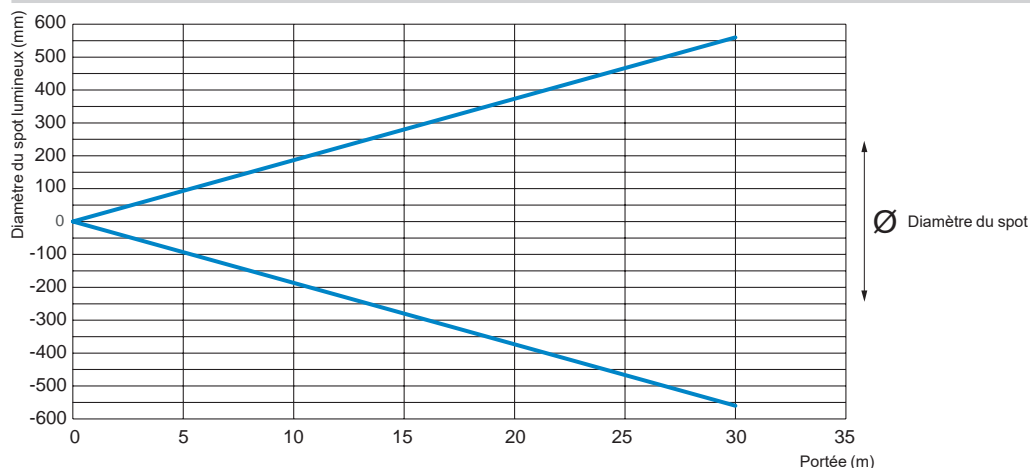
Courbes de détection

Système barrage : XUN2

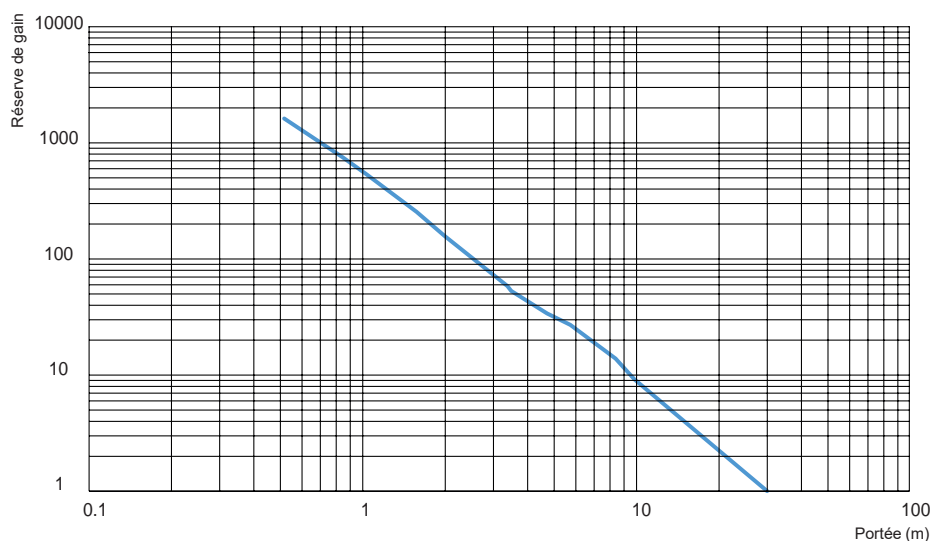
Déplacement latéral



Diamètre du spot lumineux



Réserve de gain



Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système de réflexion directe

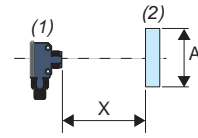
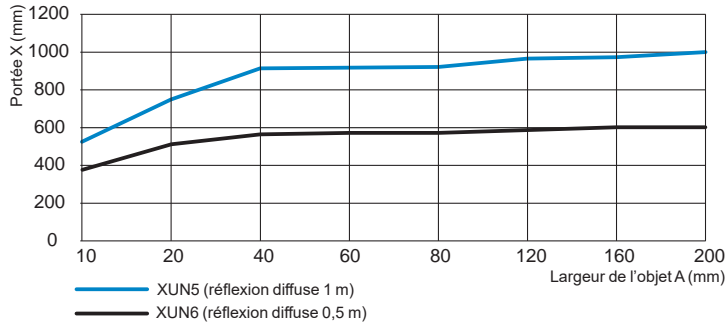
Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage

Courbes de détection (suite)

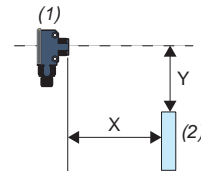
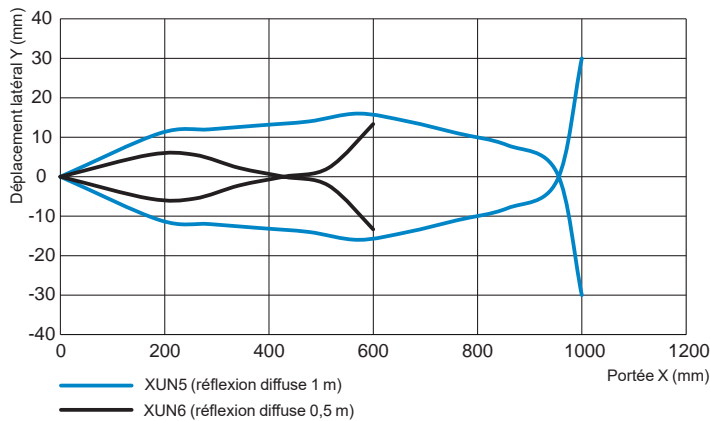
Système de réflexion directe : XUN5 et XUN6

Taille minimale de l'objet/portée



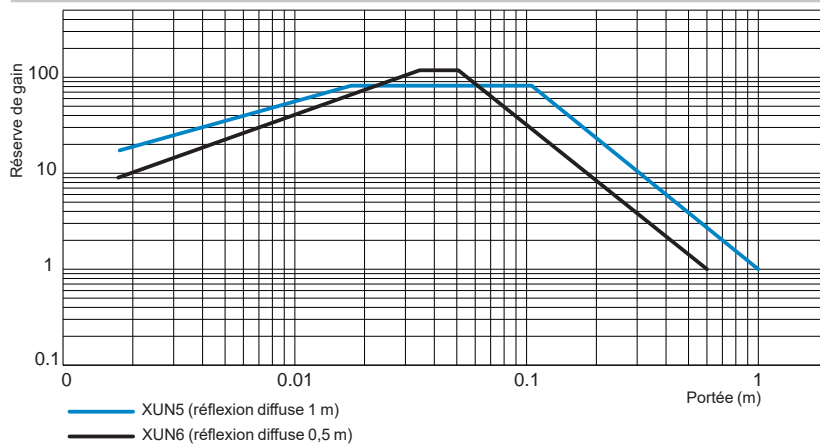
(1) : Capteur
(2) : Objet (papier blanc mat carré mesurant A mm)
A : Largeur de l'objet (mm)
X : Portée (mm)

Déplacement latéral



(1) : Capteur
(2) : Objet (papier blanc carré mesurant 200 mm)
X : Portée (mm)
Y : Déplacement latéral (mm)

Réserve de gain



Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système reflex polarisé

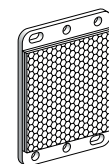
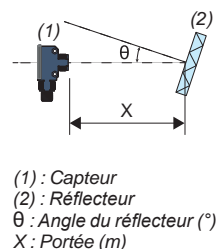
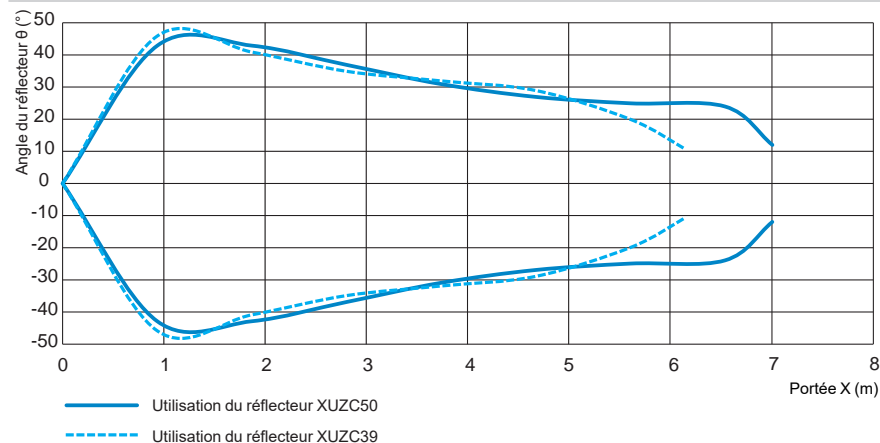
Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage

Courbes de détection (suite)

Système reflex polarisé : XUN9

Angle du réflecteur

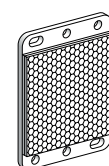
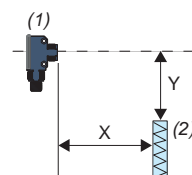
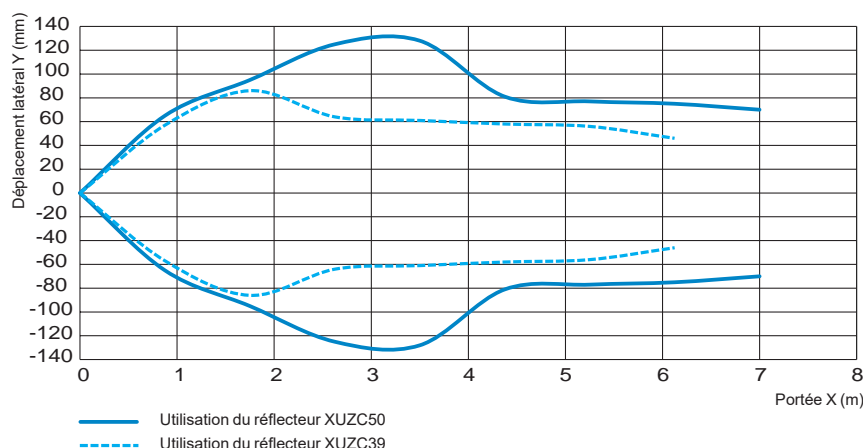


XU50



XU39

Déplacement latéral

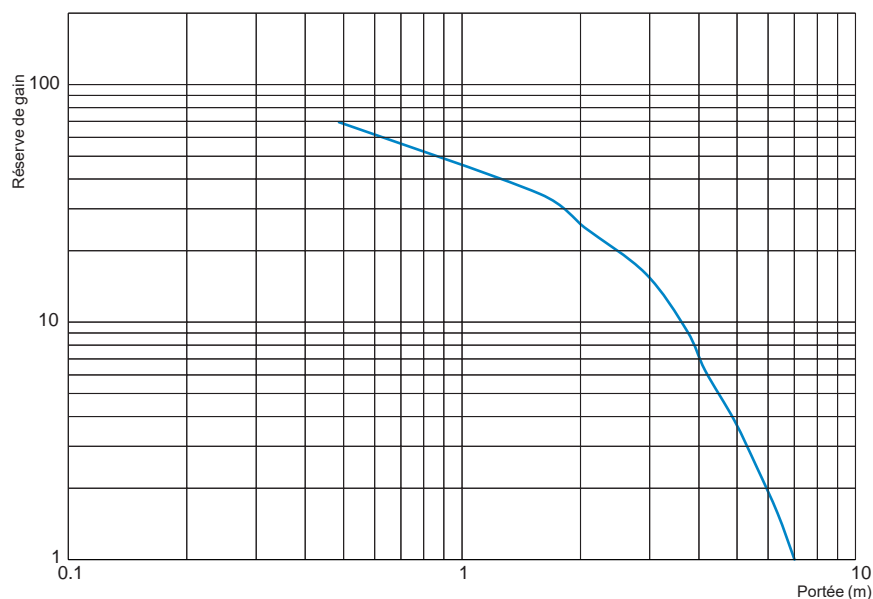


XU50



XU39

Réserve de gain



Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système barrage

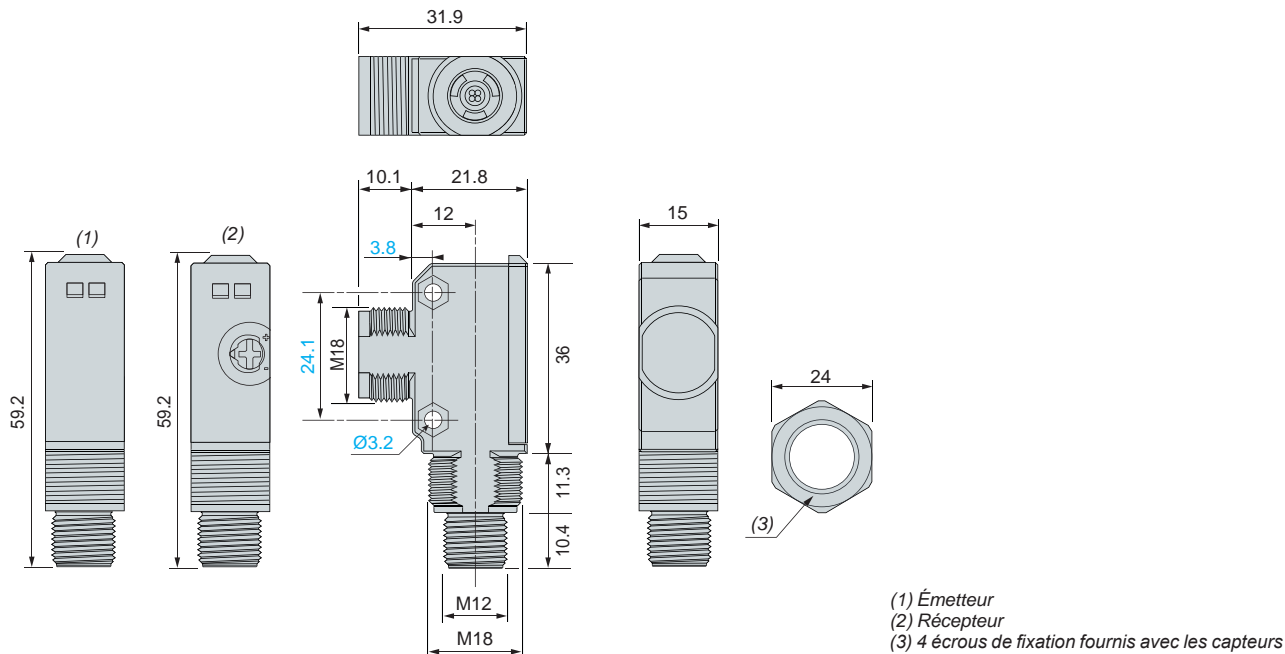
Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage

Système barrage, plastique, version avec connecteur M12

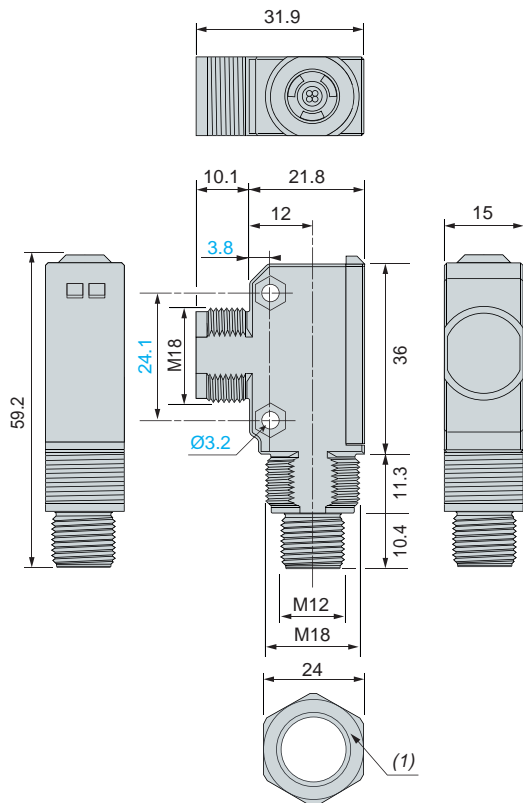
Émetteur + récepteur (vues classiques de dessus, de côté et de face)

XUN2APYNM12, XUN2ANXNM12, XUN2APXNM12



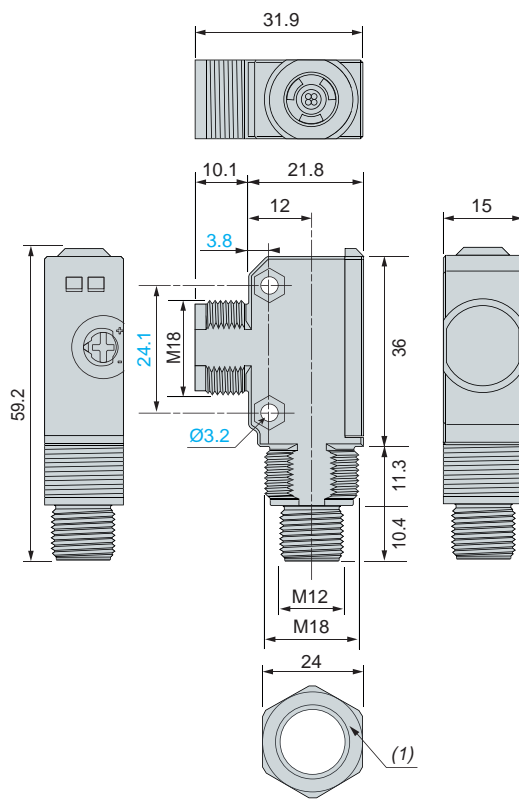
Émetteur uniquement

XUN2AKXNM12T



Récepteur uniquement

XUN2APYNM12R, XUN2ANXNM12R, XUN2APXNM12R



(1) 2 écrous de fixation fournis avec le capteur

Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système barrage

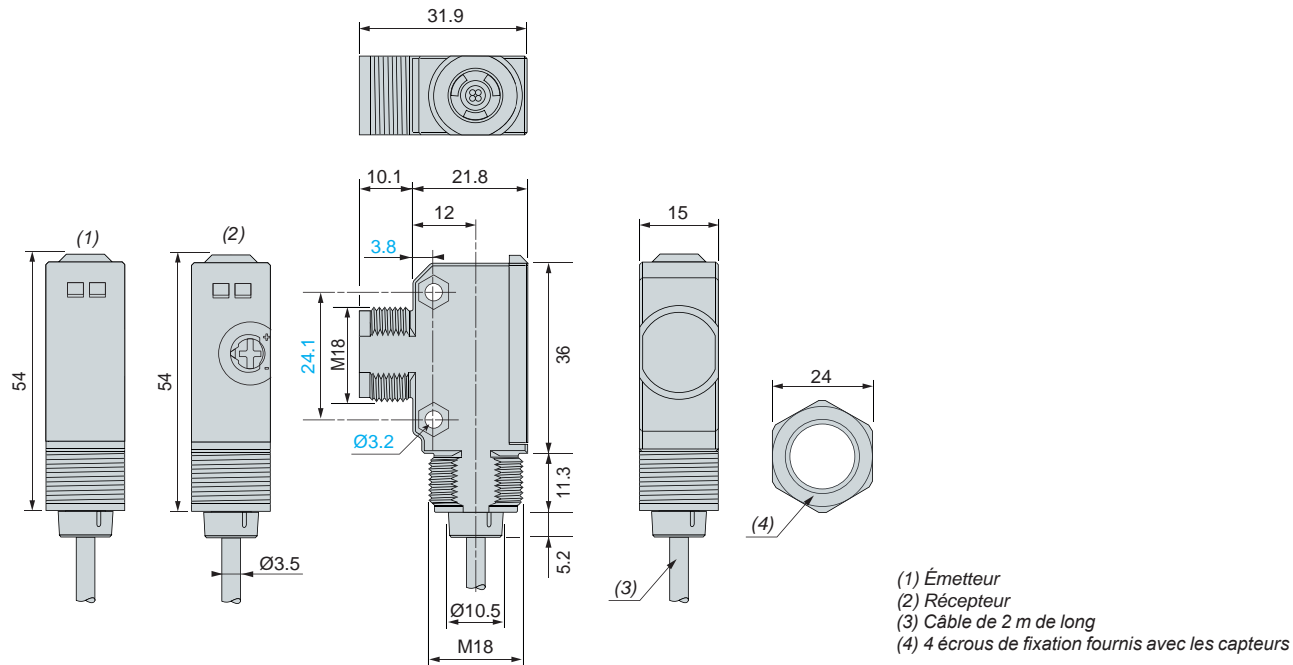
Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage

Système barrage, plastique, version précâblée

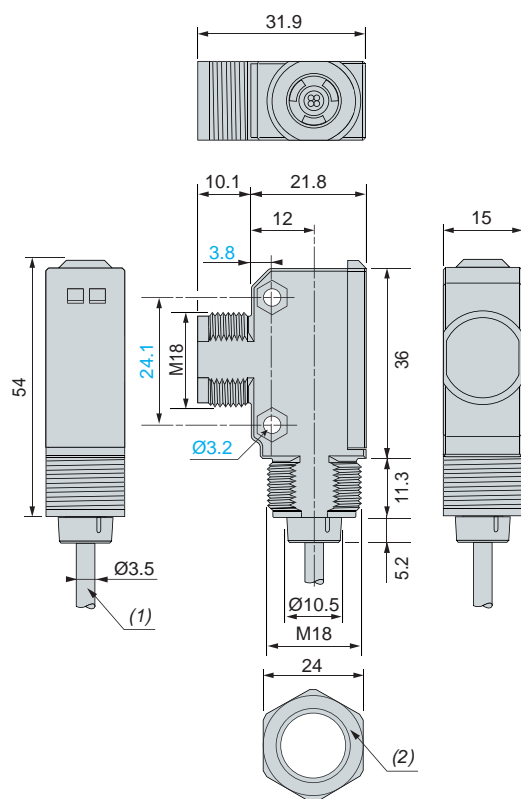
Émetteur + récepteur (vues classiques de dessus, de côté et de face)

XUN2ANXNL2, XUN2APXNL2



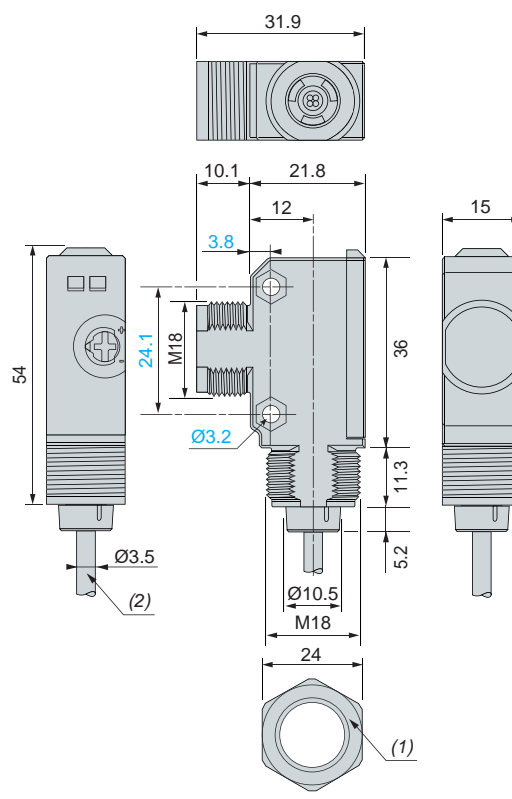
Émetteur uniquement

XUN2AKXNL2T



Récepteur uniquement

XUN2ANXNL2R, XUN2APXNL2R



(1) Câble de 2 m de long
(2) 2 écrous de fixation fournis avec le capteur

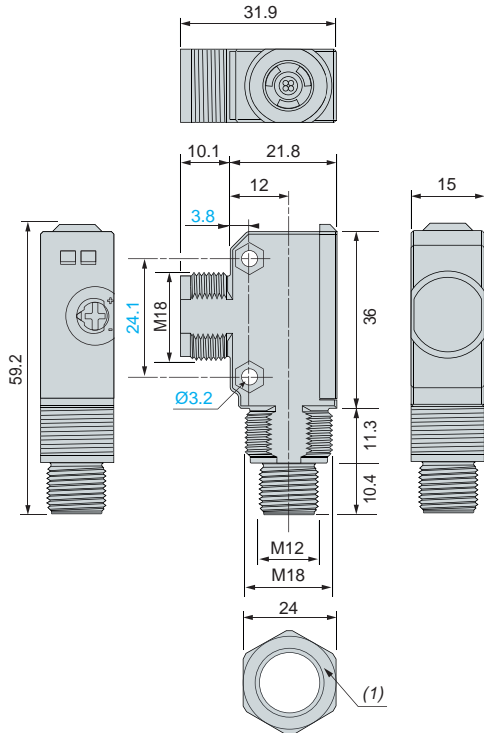
Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode
Design miniature hybride, plastique, systèmes reflex
polarisé et à réflexion directe
Quatre fils courant continu, sortie statique,
NO/NC configurable par câblage

Système de réflexion directe, version avec connecteur M12

Longue portée ou moyenne portée, émission LED rouge

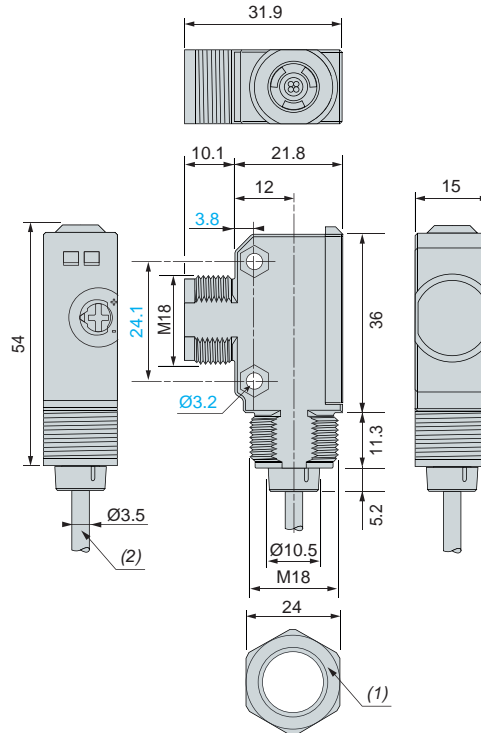
XUN5APYNM12, XUN5ANXNM12, XUN5APXNM12,
XUN6APYNM12, XUN6ANXNM12, XUN6APXNM12



Système de réflexion directe, version précâblée

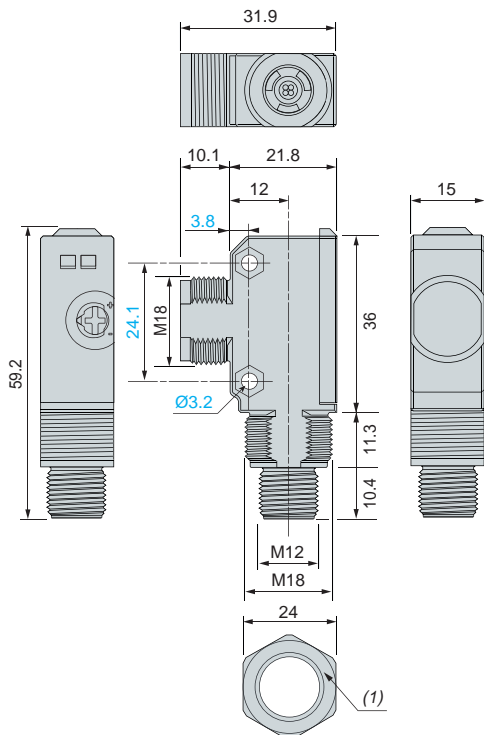
Longue portée ou moyenne portée, émission LED rouge

XUN5ANXNL2, XUN5APXNL2, XUN6ANXNL2, XUN6APXNL2



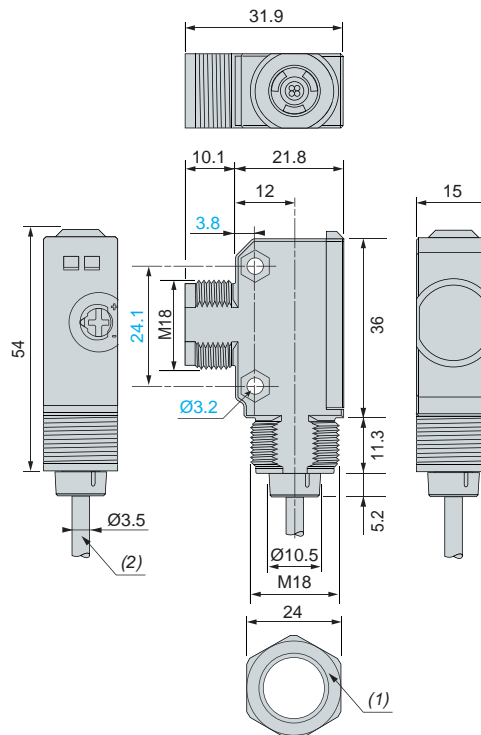
Système reflex polarisé, version avec connecteur M12

XUN9APYNM12, XUN9ANXNM12, XUN9APXNM12



Système reflex polarisé, version précâblée

XUN9ANXNL2, XUN9APXNL2



(1) 2 écrous de fixation fournis avec le capteur
(2) Câble de 2 m de long