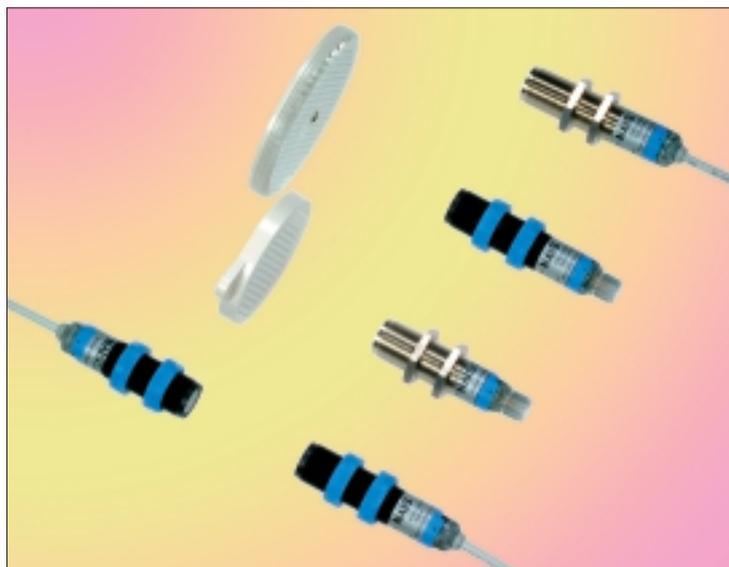


SÉRIE M18

NAIS

CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE CYLINDRIQUE AVEC UN EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ/PRIX.



**Modèle cylindrique :
une gamme complète
de capteurs M18.**

Marquage 

Un excellent rapport qualité/prix :

Grâce à une ligne de production entièrement automatisée, la série M18 offre une excellente qualité à un coût raisonnable. Avec leur forme cylindrique au diamètre M18, ces capteurs conviennent à un grand nombre d'applications.

Une gamme complète :

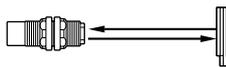
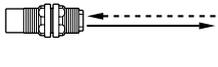
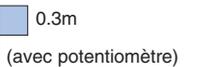
- Matériau du boîtier : plastique ou métallique.
- Sorties NPN ou PNP.
- Versions câble ou connecteur.
- Détection en barrage, en réflex (avec ou sans filtre polarisé), en direct.
- Différents câbles, réflecteurs et équerres de fixation sont disponibles.

Un potentiomètre de sensibilité :

Uniquement sur les versions M18-P ... et M18-D ...



GUIDE DE CHOIX

Modèle	Présentation	Distance de détection	Référence : (plastique)	Référence : (métallique)	Sortie	Connexion
Barrage			M18-T120P-PN	M18-T120M-PN	PNP	Câble
			M18-T120P	M18-T120M	NPN	
			M18-T120P-PN-J	M18-T120M-PN-J	PNP	Connecteur
			M18-T120P-J	M18-T120M-J	NPN	
Réflex			M18-R020P-PN	M18-R020M-PN	PNP	Câble
			M18-R020P	M18-R020M	NPN	
			M18-R020P-PN-J	M18-R020M-PN-J	PNP	Connecteur
			M18-R020P-J	M18-R020M-J	NPN	
Avec filtre polarisé			M18-P015P-PN	M18-P015M-PN	PNP	Câble
			M18-P015P	M18-P015M	NPN	
			M18-P015P-PN-J	M18-P015M-PN-J	PNP	Connecteur
			M18-P015P-J	M18-P015M-J	NPN	
Direct			M18-D003P-PN	M18-D003M-PN	PNP	Câble
			M18-D003P	M18-D003M	NPN	
			M18-D003P-PN-J	M18-D003M-PN-J	PNP	Connecteur
			M18-D003P-J	M18-D003M-J	NPN	

**NOTE : Les réflecteurs ne sont pas inclus avec les modèles réflex.
Veuillez les commander séparément.**

Smart Solutions by NAIS

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
 7 bis rue de Tinqueux - 51100 Reims - France
 Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
 http://www.audin.fr • e-mail info@audin.fr

M18**SPECIFICATIONS**

Modèle	Barrage		Réflex				Direct	
	Plastique	Métallique	Plastique	Métallique	Avec filtre polarisé		Plastique	Métallique
PNP câble	M18-T120P-PN	M18-T120M-PN	M18-R020P-PN	M18-R020M-PN	M18-P015P-PN	M18-P015M-PN	M18-D003P-PN	M18-D003M-PN
NPN câble	M18-T120P	M18-T120M	M18-R020P	M18-R020M	M18-P015P	M18-P015M	M18-D003P	M18-D003M
PNP connecteur M12	M18-T120P-PN-J	M18-T120M-PN-J	M18-R020P-PN-J	M18-R020M-PN-J	M18-P015P-PN-J	M18-P015M-PN-J	M18-D003P-PN-J	M18-D003M-PN-J
NPN connecteur M12	M18-T120P-J	M18-T120M-J	M18-R020P-J	M18-R020M-J	M18-P015P-J	M18-P015M-J	M18-D003P-J	M18-D003M-J
Distance de détection	12m		0.1m à 2m *1)		0.1m à 1.5m *1)		1cm à 30 cm	
Objet minimum détectable	φ 5mm, objet opaque		φ 35mm, objet opaque ou translucide		φ 7.5mm, objet opaque ou translucide		φ 5mm, objet opaque ou translucide	
Répétitivité	0.1mm or less		0.2mm or less		0.2mm or less		0.5mm (à 30cm)	
Alimentation	10 to 30V DC, reverse polarity protected							
Consommation en courant	Max. 30mA							
Potentiomètre	Non équipé				Equippé			
Sortie	Max. 100 mA, protection contre les court circuits.							
Fonctionnement de la sortie	Dark-on ou Light-on selon le câblage.							
Temps de réponse	2ms		1ms					
Indicateur de fonctionnement	LED jaune							
Indicateur de stabilité	LED verte							
Degré de pollution	3 (environnement industriel)							
Indice de protection	IP67							
Température ambiante	-25°C à +55°C (sans condensation ni givre), stockage de -25°C à +70°C							
Humidité ambiante	35 à 85% RH							
Luminosité ambiante	5,000Lux							
EMC	EN50082-1, EN61000-6-2, EN50081-2							
Résistance ???	500V AC for 1 minute							
Résistance d'isolement	20 MW avec 250VDC							
Résistance aux vibrations	Double amplitude de 0.75 mm, fréquence de 10 à 55 Hz, à 1 cycle par minute, 10 mn sur les 3 axes							
Résistance aux chocs	10G minute, 4 fois sur chaque axe							
Diode émettrice	Infrarouge				Rouge		Infrarouge	
Matériau du boîtier	Modèle plastique : ABS, Modèle métallique : laiton plaqué nickel							
Matériau de l'optique	Plastique PMMA							
Mode de connexion	Câble 4 fils de 2m ou connecteur M12 selon modèle							
Extension du câble	Extension possible jusqu'à 100m avec un câble d'un diamètre minimum de 0.34 mm							
Poids	Max. 210g		Max. 110g					

*1) Avec le réflecteur M18 RF48.

OPTIONS

M18-RF48	Réflecteur plastique 48 mm
M18-RF75	Réflecteur plastique 75 mm
M18-SPS	Equerre de fixation M18, plastique, flexible
M18-SPF	Equerre de fixation M18, plastique, fixe
M18-ST20	Equerre de fixation M18, métallique en L, 20 mm
M18-ST43	Equerre de fixation M18, métallique en L, 43 mm
UZZ81220D	Câble 2m avec connecteur M12
UZZ81221D	Câble 2m coudé avec connecteur M12
UZZ81250D	Câble 5m avec connecteur M12
UZZ81251D	Câble 5m coudé avec connecteur M12

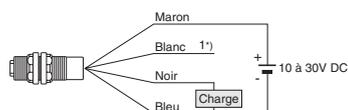


**NOTE : Les réflecteurs ne sont pas inclus avec les modèles réflex.
 Veuillez les commander séparément.**

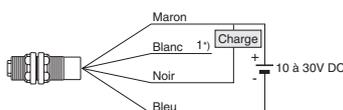
M18

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

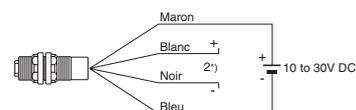
Modèle PNP



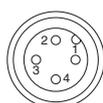
Modèle NPN



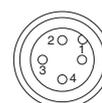
Emetteur du modèle barrage



- 1 10-30 VDC
- 2 Light/Dark
- 3 Sortie NO
- 4 0 V



- 1 10-30 VDC
- 2 Light/Dark
- 3 Sortie NO
- 4 0 V

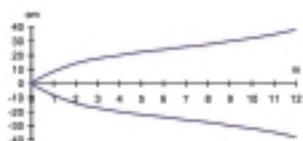


- 1 10-30 VDC
- 2 Entrée test +
- 3 Entrée test -
- 4 0 V

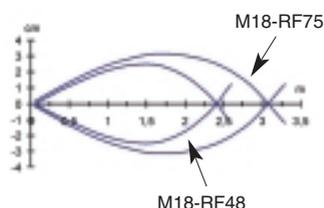
- 1* Lorsque le fil blanc n'est pas connecté, les modèles en détection directe sont en Light on, et les modèles barrage en Dark on ; le fonctionnement Light on peut être sélectionné en connectant le fil blanc à +VDC, et le mode Dark on en connectant ce même fil à 0 VDC.
- 2* Emetteur OFF avec Test + relié à + VDC, et émetteur ON avec Test - relié à 0 VDC

CARACTÉRISTIQUES

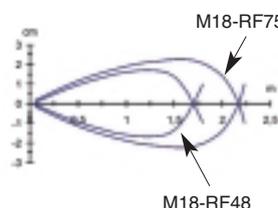
M18-T120 □
Barrage



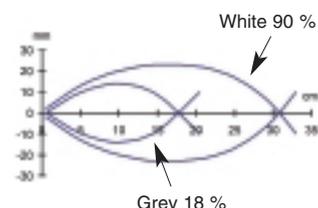
M18-R020 □
Réflex



M18-P015 □
Réflex avec filtre polarisé

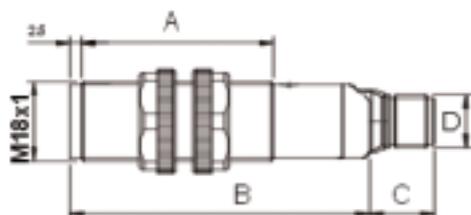


M18-D003 □
Direct



DIMENSIONS (Unit: mm)

Capteur

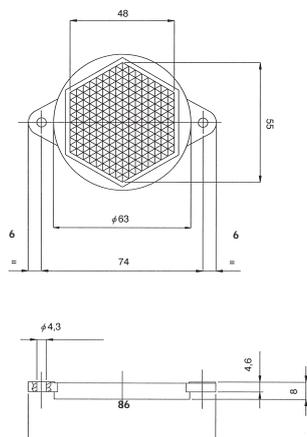


Product	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M18-T120 □-J (récepteur)	38	57	14,5	M12
M18-T120 □-J (émetteur)	43	67	14,5	M12
M18-T120 □ (récepteur)	38	57	10	φ 4
M18-T120 □ (émetteur)	43	67	14,5	φ 4
M18-R020 □-J	38	57	10	M12
M18-R020 □	38	57	10	φ 4
M18-P015 □-J	43	67	14,5	M12
M18-P015 □	43	67	14,5	φ 4
M18-D003 □-J	43	67	14,5	M12
M18-D003 □	43	67	14,5	φ 4

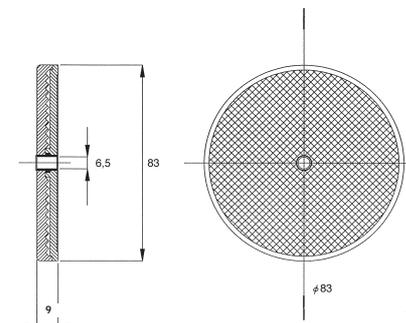
**NOTE : Les réflecteurs ne sont pas inclus avec les modèles réflex.
Veuillez les commander séparément.**

Accessoires

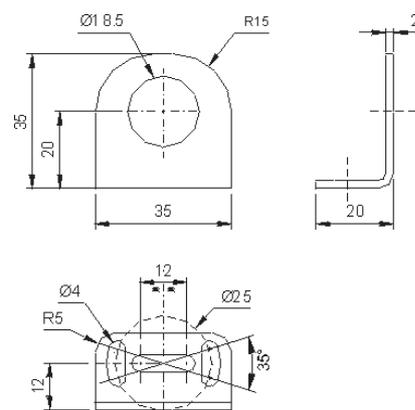
M18-RF48



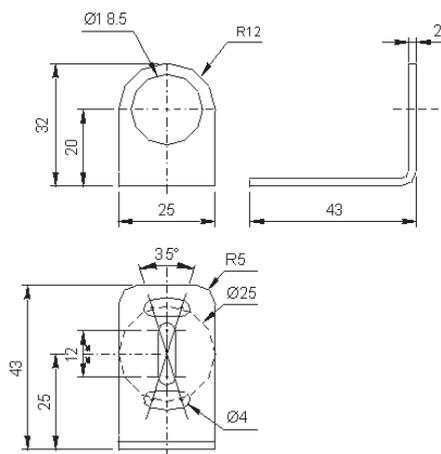
M18-RF75



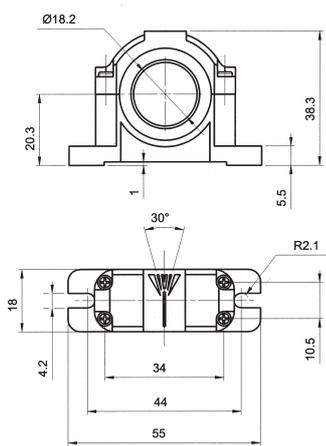
M18-ST20



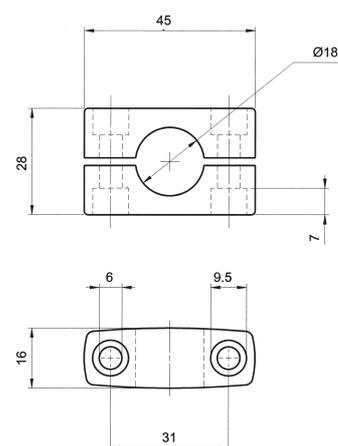
M18-ST43



M18-SPS



M18-SPF



Visitez notre site : <http://www.audin.fr>