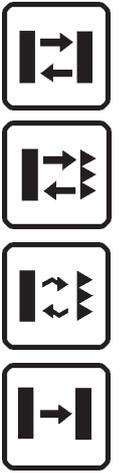


DETECTEURS PHOTOELECTRIQUES M18 DE BASE



- *Boîtier plat plastique ou tubulaire métallique*
- *Versions avec optique axiale ou radiale*
- *Connexion câble ou connecteur M12 avec sortie NPN ou PNP*
- *Connexion en configuration standard 3 fils*
- *Entrée pour sélection mode de fonctionnement clair ou sombre*

Norme Universelle

SERIE S51

La série **S51** offre parmi les détecteurs photoélectriques M18 la meilleure solution en terme de coût/efficacité, performance à ce jour accrue par une augmentation de ses distances de détection.

Sa gamme comprend le boîtier tubulaire métallique ainsi que le tout nouveau boîtier plastique plat qui permet une installation facile et polyvalente en bénéficiant dans le kit de 2 différents couples d'écrous M24 et d'une bague M22.

Les modèles plastiques et métalliques sont tous deux disponibles en optiques radiales et axiales, leurs têtes optiques et lentilles n'exèdent pas le diamètre externe du boîtier soit 18 mm.

Le modèle en proximité diffus présente une portée fixe de 10 cm avec émission large spectre et une portée de 1 à 40 cm avec potentiomètre ajustable.

Les modèles standards réflex disposent d'une distance de détection allant jusqu'à 4 m alors que les modèles reflex polarisés utilisés pour la détection fiable d'objets réfléchissants intègrent le réglage de sensibilité et ont une distance de détection de 3,5 m ; les modèles émetteur/récepteur, utilisés pour des distances plus importantes, atteignent 18 m.

Les détecteurs série **S51** avec câble ou connecteur M12 et sortie NPN ou PNP, disposent d'une configuration en connexion 3 fils conformément à la norme EN60947-5-2, les modèles en proximité ont une sortie normalement ouverte qui s'active en mode clair alors que dans les modèles réflex la sortie NO s'active en mode sombre.

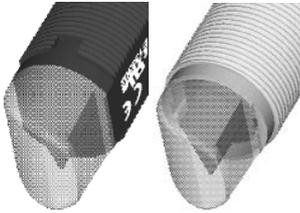
L'entrée de sélection clair/sombre permet l'inversion du mode de sortie.

M18 STANDARD

VERSION OPTIQUE AXIALE



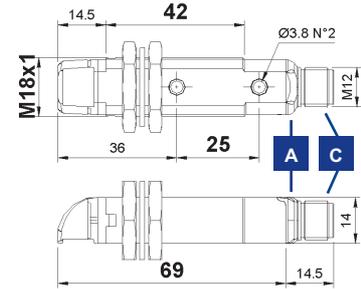
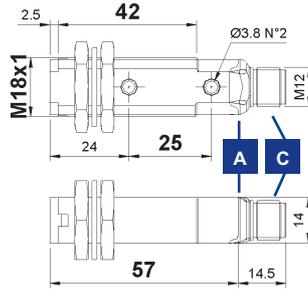
VERSION OPTIQUE RADIALE



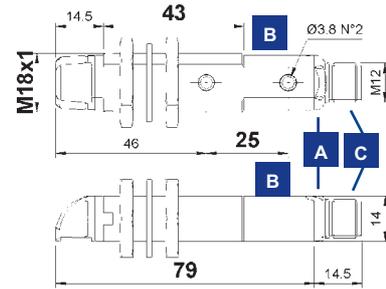
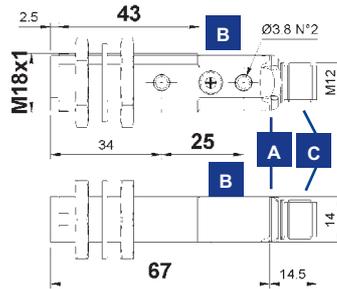
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

BOITIER PLASTIQUE

MODELES A00/C10/G00

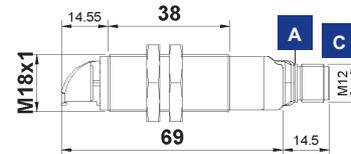
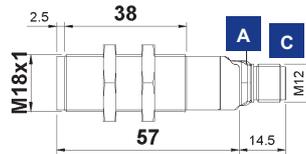


MODELES B01/C01/F00

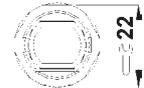
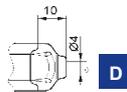
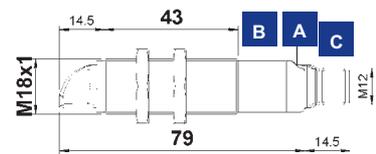
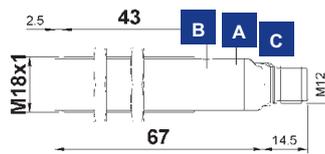


BOITIER METALLIQUE

MODELES A00/C10/C20/G00



MODELES B01/C01/F00

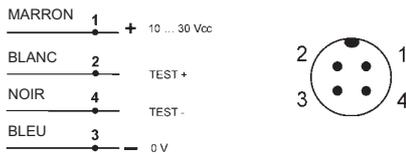


ACCESSOIRES

Voir également Réflecteurs, Connecteurs et Equerres de fixation du Catalogue Général.

SCHEMA DE BRANCHEMENT

MODELE G00



MODELES A00/B01/C01/C10/C20/F00



INDICATEURS ET REGLAGES



A LED état de SORTIE ; LED ALIMENTATION Sur les modèles G00

B Potentiomètre d'ajustement (modèles B01 et C01)

C Connecteur M12

D Connexion câble

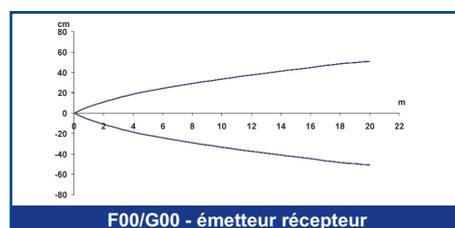
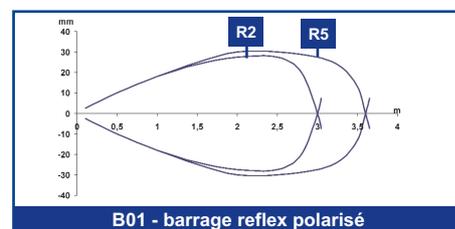
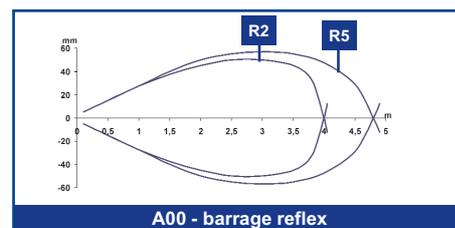
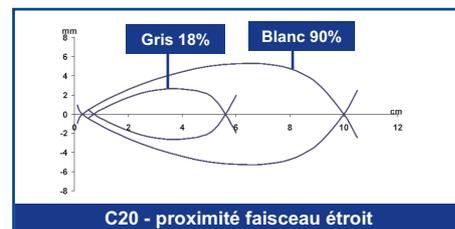
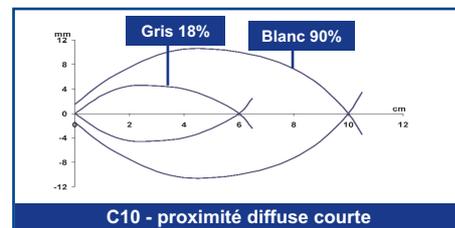
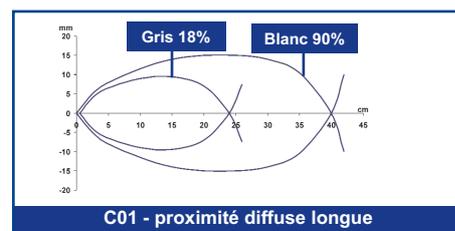
Potentiomètre d'ajustement de la sensibilité. Tourner dans le sens horaire pour augmenter la sensibilité.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DIAGRAMMES DE DETECTION

Dist. opérationnelle proximité diffuse longue :	1 ... 40 cm (30 cm version radiale)
Dist. opérationnelle proximité diffuse courte :	0 ... 10 cm (8 cm version radiale)
Dist. opérationnelle proximité faisceau étroit :	0,2...10 cm
Distance opérationnelle réflex :	0,1...4 m (3 m version radiale) sur R5
Dist. opérationnelle réflex polarisé :	0,1...3 m (2,5 m version radiale) sur R5
Distance opérationnelle émetteur récepteur :	0...20 m (18 m version radiale)
Tension d'alimentation :	10 ... 30 Vdc ¹
Tension d'ondulation :	≤ 2 Vpp
Absorption :	≤ 35 mA
Emission lumineuse² :	infrarouge LED 880 nm rouge LED 630 nm (modèle B01)
Réglage :	potent. de sensibilité (mod. B01, C01) ³
Voyants :	LED jaune SORTIE (exclus mod. G00) LED verte MARCHÉ (mod. G00)
Type de sortie :	version NPN ou version PNP
Courant de sortie :	≤ 100 mA
Tension de saturation :	≤ 2 V
Temps de réponse :	1 ms 4 ms (mod. F00)
Fréquence de commutation :	≤ 500 Hz ≤ 120 Hz (mod. F00)
Mode opérationnel :	clair/sombre sélectionnable ⁴
Fonctions auxiliaires :	Test + et Test - (mod. G00) ⁵
Connexion :	câble 2 m Ø 4 mm ⁶ connecteur M12 4 pôles ⁷
Protection électrique :	classe 2
Indice de protection :	IP67
Dispositifs de protection :	A, B ⁸
Matériau boîtier :	PBT (version S51-P) laiton nickelé (version S51-M)
Matériau lentilles :	PMMA
Poids :	25 g maxi. (version S51-PA/PR-5) 75 g maxi. (version S51-PA/PR-2) 60 g max. (version S51-MA/MR-5) 100 g max. (version S51-MA/MR-2)
Température de fonctionnement :	-25 ... +55°C
Température de stockage :	-25 ... +70°C
Norme de référence :	EN 60947-5-2, UL 508



Note : les diagrammes indiquent l'air de détection typique pour les versions optique axiale ; la distance opérationnelle maximum pour les versions radiales décroît comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

A00	3,5	4
Assiale sur R2		
A00	4	4,5
Assiale sur R5		
A00	2,5	3
Radiale sur R2		
A00	3	3,5
Radiale sur R5		

B01	2,5	3
Assiale sur R2		
B01	3	3,5
Assiale sur R5		
B01	2	2,5
Radiale sur R2		
B01	2,5	3
Radiale sur R5		

C01	40	45
Assiale		
C01	30	35
Radiale		

C10/C20	10
Assiale	
C10	8
Radiale	

F/G	18	20
Assiale		
F/G	15	18
Radiale		

■ Distance opérationnelle recommandée
■ Distance opérationnelle maximum



NOTES TECHNIQUES

- Valeurs limites
- Vie moyenne 100 000 h avec $T_A = +25^\circ\text{C}$
- Potentiomètre 1 tour 270°
- Avec l'entrée clair/sombre pas connectée la version proximité fonctionne en mode clair et les versions barrière reflex et émetteur récepteur en mode sombre ; le mode clair peut être sélectionné en connectant l'entrée clair/sombre au +Vdc, le mode sombre en connectant au 0Vdc
- Emetteur OFF avec Test+ sur Vcc et Test-sur 0
- PVC, 4X0,14mm²
- Connecteur M12 compatible avec système à contacts rapides
- A protection inversion de polarité
B protection surcharge et court circuit sur les sorties du récepteur

LISTE DES MODELES

MODELE	BOITIER	FONCTION	OPTIQUE	CONNEXION	SORTIE	N° DE COM.
S51-PA-2-A00-PK	plastique	réflex	assiale	câble 2 m	PNP	952701001
S51-PA-2-A00-NK	plastique	réflex	assiale	câble 2 m	NPN	952701071
S51-PA-5-A00-PK	plastique	réflex	assiale	connecteur M12	PNP	952701261
S51-PA-5-A00-NK	plastique	réflex	assiale	connecteur M12	NPN	952701331
S51-PA-2-B01-PK	plastique	réflex polarisé	assiale	câble 2 m	PNP	952701011
S51-PA-2-B01-NK	plastique	réflex polarisé	assiale	câble 2 m	NPN	952701081
S51-PA-5-B01-PK	plastique	réflex polarisé	assiale	connecteur M12	PNP	952701271
S51-PA-5-B01-NK	plastique	réflex polarisé	assiale	connecteur M12	NPN	952701341
S51-PA-2-C01-PK	plastique	proximité diffuse longue	assiale	câble 2 m	PNP	952701021
S51-PA-2-C01-NK	plastique	proximité diffuse longue	assiale	câble 2 m	NPN	952701091
S51-PA-5-C01-PK	plastique	proximité diffuse longue	assiale	connecteur M12	PNP	952701281
S51-PA-5-C01-NK	plastique	proximité diffuse longue	assiale	connecteur M12	NPN	952701351
S51-PA-2-C10-PK	plastique	proximité diffuse courte	assiale	câble 2 m	PNP	952701031
S51-PA-2-C10-NK	plastique	proximité diffuse courte	assiale	câble 2 m	NPN	952701101
S51-PA-5-C10-PK	plastique	proximité diffuse courte	assiale	connecteur M12	PNP	952701291
S51-PA-5-C10-NK	plastique	proximité diffuse courte	assiale	connecteur M12	NPN	952701361
S51-PA-2-F00-PK	plastique	récepteur	assiale	câble 2 m	PNP	952701051
S51-PA-2-F00-NK	plastique	récepteur	assiale	câble 2 m	NPN	952701121
S51-PA-5-F00-PK	plastique	récepteur	assiale	connecteur M12	PNP	952701311
S51-PA-5-F00-NK	plastique	récepteur	assiale	connecteur M12	NPN	952701381
S51-PA-2-G00-XG	plastique	émetteur	assiale	câble 2 m	-	952701061
S51-PA-5-G00-XG	plastique	émetteur	assiale	connecteur M12	-	952701321
S51-PR-2-A00-PK	plastique	réflex	radiale	câble 2 m	PNP	952701131
S51-PR-2-A00-NK	plastique	réflex	radiale	câble 2 m	NPN	952701201
S51-PR-5-A00-PK	plastique	réflex	radiale	connecteur M12	PNP	952701391
S51-PR-5-A00-NK	plastique	réflex	radiale	connecteur M12	NPN	952701461
S51-PR-2-B01-PK	plastique	réflex polarisé	radiale	câble 2 m	PNP	952701141
S51-PR-2-B01-NK	plastique	réflex polarisé	radiale	câble 2 m	NPN	952701211
S51-PR-5-B01-PK	plastique	réflex polarisé	radiale	connecteur M12	PNP	952701401
S51-PR-5-B01-NK	plastique	réflex polarisé	radiale	connecteur M12	NPN	952701471
S51-PR-2-C01-PK	plastique	proximité diffuse longue	radiale	câble 2 m	PNP	952701151
S51-PR-2-C01-NK	plastique	proximité diffuse longue	radiale	câble 2 m	NPN	952701221
S51-PR-5-C01-PK	plastique	proximité diffuse longue	radiale	connecteur M12	PNP	952701411
S51-PR-5-C01-NK	plastique	proximité diffuse longue	radiale	connecteur M12	NPN	952701481
S51-PR-2-C10-PK	plastique	proximité diffuse courte	radiale	câble 2 m	PNP	952701161
S51-PR-2-C10-NK	plastique	proximité diffuse courte	radiale	câble 2 m	NPN	952701231
S51-PR-5-C10-PK	plastique	proximité diffuse courte	radiale	connecteur M12	PNP	952701421
S51-PR-5-C10-NK	plastique	proximité diffuse courte	radiale	connecteur M12	NPN	952701491
S51-PR-2-F00-PK	plastique	récepteur	radiale	câble 2 m	PNP	952701181
S51-PR-2-F00-NK	plastique	récepteur	radiale	câble 2 m	NPN	952701251
S51-PR-5-F00-PK	plastique	récepteur	radiale	connecteur M12	PNP	952701441
S51-PR-5-F00-NK	plastique	récepteur	radiale	connecteur M12	NPN	952701511
S51-PR-2-G00-XG	plastique	émetteur	radiale	câble 2 m	-	952701191
S51-PR-5-G00-XG	plastique	émetteur	radiale	connecteur M12	-	952701451
S51-MA-2-A00-PK	métallique	réflex	assiale	câble 2 m	PNP	952701541
S51-MA-2-A00-NK	métallique	réflex	assiale	câble 2 m	NPN	952701601
S51-MA-5-A00-PK	métallique	réflex	assiale	connecteur M12	PNP	952701531
S51-MA-5-A00-NK	métallique	réflex	assiale	connecteur M12	NPN	952701801
S51-MA-2-B01-PK	métallique	réflex polarisé	assiale	câble 2 m	PNP	952701551
S51-MA-2-B01-NK	métallique	réflex polarisé	assiale	câble 2 m	NPN	952701611
S51-MA-5-B01-PK	métallique	réflex polarisé	assiale	connecteur M12	PNP	952701761
S51-MA-5-B01-NK	métallique	réflex polarisé	assiale	connecteur M12	NPN	952701811
S51-MA-2-C01-PK	métallique	proximité diffuse longue	assiale	câble 2 m	PNP	952701561
S51-MA-2-C01-NK	métallique	proximité diffuse longue	assiale	câble 2 m	NPN	952701621
S51-MA-5-C01-PK	métallique	proximité diffuse longue	assiale	connecteur M12	PNP	952701771
S51-MA-5-C01-NK	métallique	proximité diffuse longue	assiale	connecteur M12	NPN	952701821
S51-MA-2-C10-PK	métallique	proximité diffuse courte	assiale	câble 2 m	PNP	952701571
S51-MA-2-C10-NK	métallique	proximité diffuse courte	assiale	câble 2 m	NPN	952701631
S51-MA-5-C10-PK	métallique	proximité diffuse courte	assiale	connecteur M12	PNP	952701521
S51-MA-5-C10-NK	métallique	proximité diffuse courte	assiale	connecteur M12	NPN	952701831
S51-MA-5-C20-PK	métallique	proximité faisceau étroit	assiale	connecteur M12	PNP	952701961
S51-MA-2-F00-PK	métallique	récepteur	assiale	câble 2 m	PNP	952701581
S51-MA-2-F00-NK	métallique	récepteur	assiale	câble 2 m	NPN	952701641
S51-MA-5-F00-PK	métallique	récepteur	assiale	connecteur M12	PNP	952701781
S51-MA-5-F00-NK	métallique	récepteur	assiale	connecteur M12	NPN	952701841
S51-MA-2-G00-XG	métallique	émetteur	assiale	câble 2 m	-	952701591
S51-MA-5-G00-XG	métallique	émetteur	assiale	connecteur M12	-	952701791
S51-MR-2-A00-PK	métallique	réflex	radiale	câble 2 m	PNP	952701651
S51-MR-2-A00-NK	métallique	réflex	radiale	câble 2 m	NPN	952701711
S51-MR-5-A00-PK	métallique	réflex	radiale	connecteur M12	PNP	952701851
S51-MR-5-A00-NK	métallique	réflex	radiale	connecteur M12	NPN	952701911
S51-MR-2-B01-PK	métallique	réflex polarisé	radiale	câble 2 m	PNP	952701661
S51-MR-2-B01-NK	métallique	réflex polarisé	radiale	câble 2 m	NPN	952701721
S51-MR-5-B01-PK	métallique	réflex polarisé	radiale	connecteur M12	PNP	952701861
S51-MR-5-B01-NK	métallique	réflex polarisé	radiale	connecteur M12	NPN	952701921
S51-MR-2-C01-PK	métallique	proximité diffuse longue	radiale	câble 2 m	PNP	952701671
S51-MR-2-C01-NK	métallique	proximité diffuse longue	radiale	câble 2 m	NPN	952701731
S51-MR-5-C01-PK	métallique	proximité diffuse longue	radiale	connecteur M12	PNP	952701871
S51-MR-5-C01-NK	métallique	proximité diffuse longue	radiale	connecteur M12	NPN	952701931
S51-MR-2-C10-PK	métallique	proximité diffuse courte	radiale	câble 2 m	PNP	952701681
S51-MR-2-C10-NK	métallique	proximité diffuse courte	radiale	câble 2 m	NPN	952701741
S51-MR-5-C10-PK	métallique	proximité diffuse courte	radiale	connecteur M12	PNP	952701881
S51-MR-5-C10-NK	métallique	proximité diffuse courte	radiale	connecteur M12	NPN	952701941
S51-MR-2-F00-PK	métallique	récepteur	radiale	câble 2 m	PNP	952701691
S51-MR-2-F00-NK	métallique	récepteur	radiale	câble 2 m	NPN	952701751
S51-MR-5-F00-PK	métallique	récepteur	radiale	connecteur M12	PNP	952701891
S51-MR-5-F00-NK	métallique	récepteur	radiale	connecteur M12	NPN	952701951
S51-MR-2-G00-XG	métallique	émetteur	radiale	câble 2 m	-	952701701
S51-MR-5-G00-XG	métallique	émetteur	radiale	connecteur M12	-	952701901

Distribué par :

DATASENSOR FRANCE

Le Parc Technologique de Lyon, 333 Crs du 3ème Millénaire
 - Le Pôle, 69791 Saint Priest Cedex
 Tel. +33 (0)4/72476180 • Fax +33 (0)4/72470721
 www.datasensor.fr • e-mail info@datasensor.fr

DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue sont soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.

