

DETECTEURS MINIATURES



- *Boîtier miniature avec optique axiale ou latérale*
- *Vaste gamme de fonctions optiques même à fibre*
- *Réglage de sensibilité et LED de stabilité*
- *Sortie configurable NPN/PNP et sombre/clair*



SERIE S3


Les détecteurs photoélectriques de la série **S3** sont caractérisés par leur encombrement réduit sans négliger les performances et la riche panoplie de modèles.

Disponibilité de proximité diffusée avec distance réglable jusqu'à 10 cm ou à 50 cm, ou focalisée à 12 mm. Les barrière reflex atteignent 3 m et sont également disponibles en version polarisée pour la détection d'objets brillants ou en version à faible hystérésis pour la détection d'objets transparents. Cette série est complétée par les modèles émetteur et récepteur à 5 m et les versions avec connexion pour les nombreuses fibres optiques disponibles comme accessoires.

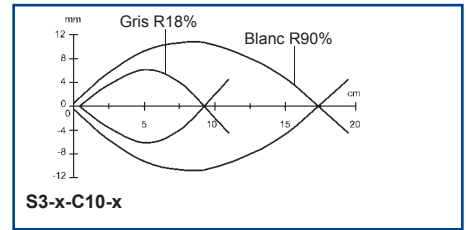
Tous les modèles présentent le réglage de la sensibilité par potentiomètre et l'indicateur de stabilité à LED. Ils sont disponibles avec les même performances aussi bien avec l'optique axiale qu'avec l'optique latérale. La sortie configurable et le boîtier miniature permettent la flexibilité maximum d'installation et d'utilisation.



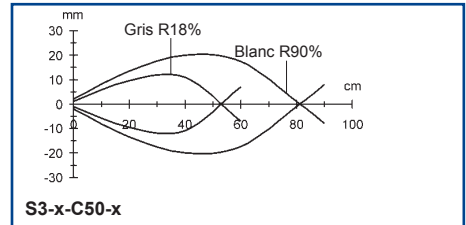
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	10 ... 30 Vcc, protection inversion polarité
Consommation :	30 mA maxi.
Emission :	LED infrarouge 880 nm LED rouge 660 nm (vers. B2, D12, E1)
Distance opérationnelle proximité :	0 ... 10 cm (vers. C10) 0 ... 50 cm (vers. C50)
Distance opérationnelle proximité focalisée :	12 mm avec spot 1 (vers. D12)
Distance opérationnelle barrière reflex:	0,1 ... 2,5 m (sur R2)
Distance opérationnelle barr. polarisée :	0,1 ... 2 m (sur R2)
Distance opérationnelle barr. transparente :	0,2 ... 0,8 m (sur R2)
Distance opérationnelle émetteur-récepteur :	0 ... 5 m
Distance opérationnelle avec fibres optiques :	proximité 33 mm (avec OF-18-ST) émetteur-récepteur 110 mm (avec OF-19-ST) <i>voir série OF pour autres fibres</i>
Définition :	potentiomètre de sensibilité
Indicateurs :	LED rouge SORTIE LED verte STABILITE LED rouge ALIMENTATION (vers. G5)
Type de sortie :	PNP (vers. connecteur) NPN/PNP configurable (vers. câble)
Tension de saturation :	1,5 V maxi.
Courant de sortie :	100 mA maxi., protection court-circuit
Temps de réponse :	1 ms maxi. 2 ms (vers. F)
Fréquence de commutation :	500 Hz maxi. 250 Hz maxi. (vers. F)
Mode opérationnel :	sombre/clair configurable
Fonctions auxiliaires :	entrées 'test +' et 'test -' (vers. G)
Connexion :	connecteur M8 4-pôles câble 2 m Ø 5 mm
Protection électrique :	classe 2
Protection mécanique :	IP66
Matériau boîtier :	ABS
Matériau lentilles :	plastique PMMA
Poids :	20 g maxi. (vers. connecteur) 90 g maxi. (vers. câble)
Température de fonctionnement :	-25 ... +55°C
Température de stockage :	-25 ... +70°C
Norme de référence :	EN 60947-5-2
Certifications :	CE  US LISTED

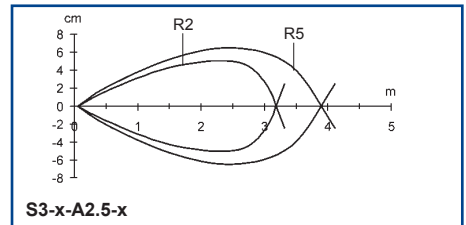
DIAGRAMMES DE DETECTION



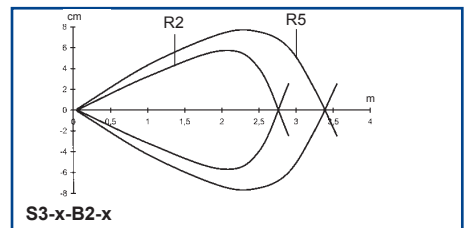
S3-x-C10-x



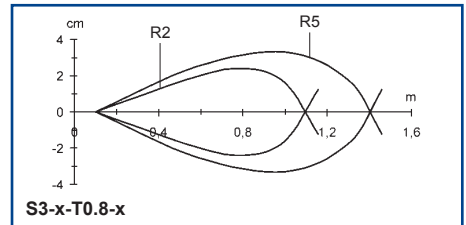
S3-x-C50-x



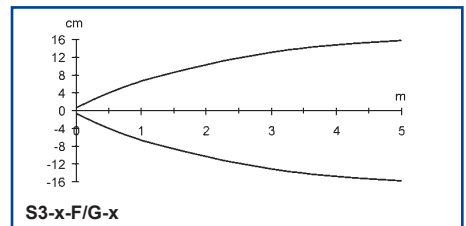
S3-x-A2.5-x



S3-x-B2-x



S3-x-T0.8-x



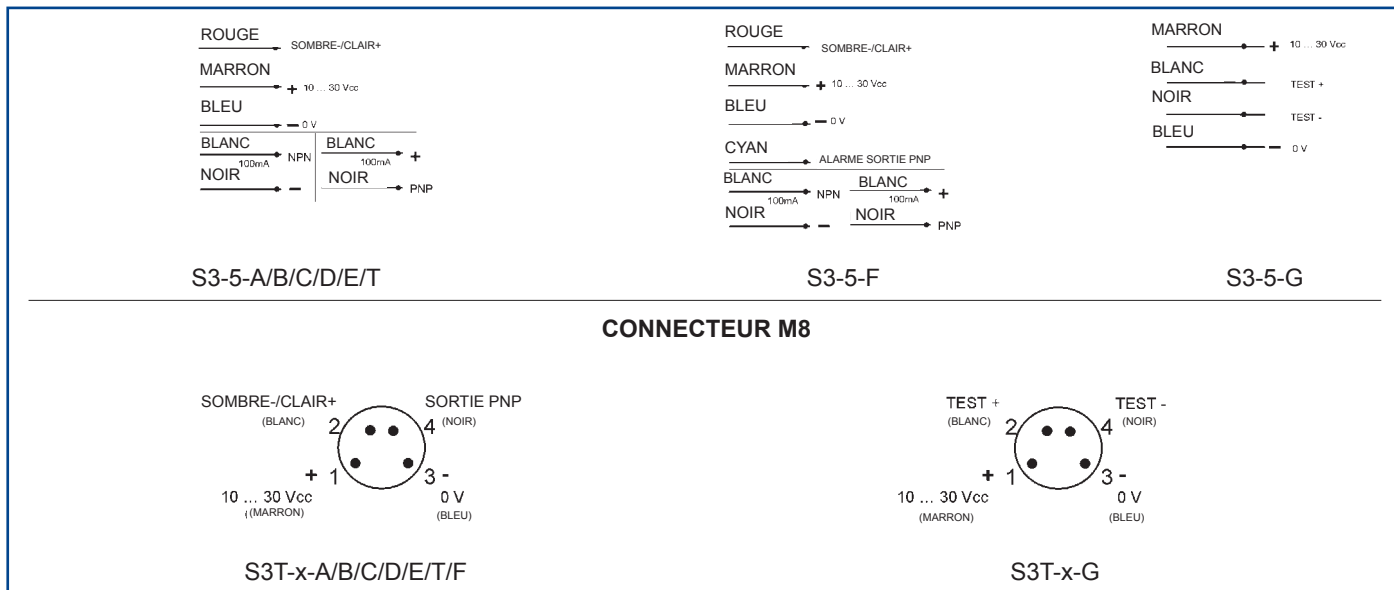
S3-x-F/G-x

Les données de distance opérationnelle indiquent la distance de détection avec gain 2.

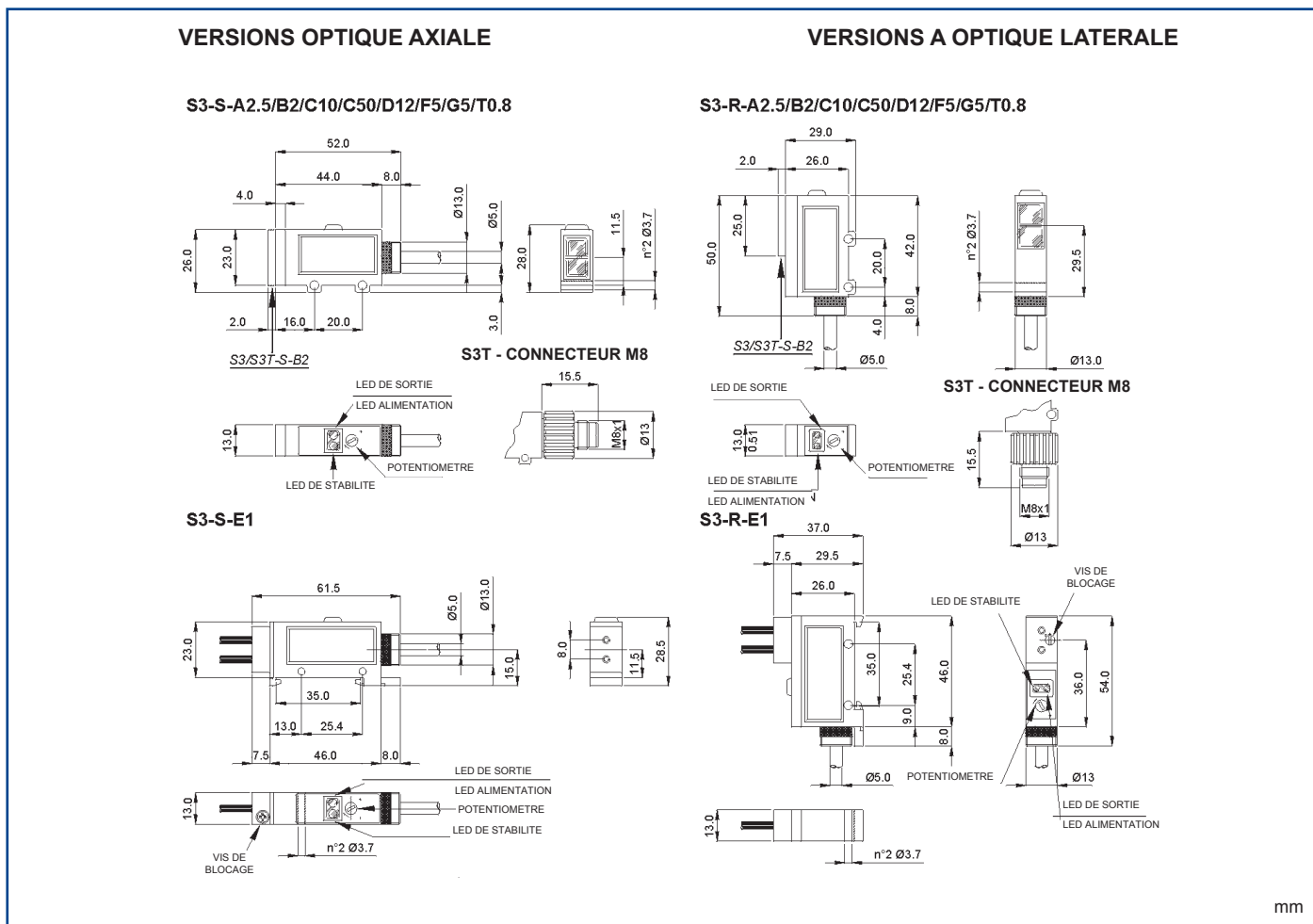
Les diagrammes de détection indiquent la distance opérationnelle typique avec gain 1.



SCHEMA DE BRANCHEMENT



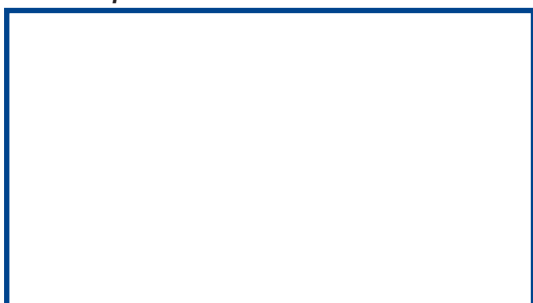
DIMENSIONS



MODELES

MODELE	FONCTION	OPTIQUE	CONNEXION	SORTIE	N° DE COMMANDE
S3-R-C10	proximité diffusée	latérale	câble	NPN/PNP	S936530005
S3T-R-C10-P	proximité diffusée	latérale	connecteur M8	PNP	S939730201
S3-S-C10	proximité diffusée	axiale	câble	NPN/PNP	S936530004
S3T-S-C10-P	proximité diffusée	axiale	connecteur M8	PNP	S939730200
S3-R-C50	proximité diffusée	latérale	câble	NPN/PNP	S936530001
S3T-R-C50-P	proximité diffusée	latérale	connecteur M8	PNP	S939530201
S3-S-C50	proximité diffusée	axiale	câble	NPN/PNP	S936530000
S3T-S-C50-P	proximité diffusée	axiale	connecteur M8	PNP	S939530200
S3-R-D12	prox. focalisée	latérale	câble	NPN/PNP	S936620001
S3T-R-D12-P	prox. focalisée	latérale	connecteur M8	PNP	S939620201
S3-S-D12	prox. focalisée	axiale	câble	NPN/PNP	S936620000
S3T-S-D12-P	prox. focalisée	axiale	connecteur M8	PNP	S939620200
S3-R-A2,5	barrière	latérale	câble	NPN/PNP	S936330001
S3T-R-A2,5-P	barrière reflex	latérale	connecteur M8	PNP	S939330201
S3-S-A2,5	barrière reflex	axiale	câble	NPN/PNP	S936330000
S3T-S-A2,5-P	barrière reflex	axiale	connecteur M8	PNP	S939330200
S3-R-B2	barr. polarisée	latérale	câble	NPN/PNP	S936420001
S3T-R-B2-P	barr. polarisée	latérale	connecteur M8	PNP	S939420201
S3-S-B2	barr. polarisée	axiale	câble	NPN/PNP	S936420000
S3T-S-B2-P	barr. polarisée	axiale	connecteur M8	PNP	S939420200
S3-R-T0,8	barr. pour transparents	latérale	câble	NPN/PNP	S936330009
S3T-R-T0,8-P	barr. pour transparents	latérale	connecteur M8	PNP	S939330209
S3-S-T0,8	barr. pour transparents	axiale	câble	NPN/PNP	S936330008
S3T-S-T0,8-P	barr. pour transparents	axiale	connecteur M8	PNP	S939330208
S3-R-E1	conn. fibre optique	latérale	câble	NPN/PNP	S936820001
S3T-R-E1-P	conn. fibre optique	latérale	connecteur M8	PNP	S939820201
S3-S-E1	conn. fibre optique axiale	câble	NPN/PNP	S936820000	
S3T-S-E1-P	conn. fibre optique	axiale	connecteur M8	PNP	S939820200
S3-R-F5	récepteur	latérale	câble	NPN/PNP	S936200001
S3T-R-F5-P	récepteur	latérale	connecteur M8	PNP	S939200201
S3-S-F5	récepteur	axiale	câble	NPN/PNP	S936200000
S3T-S-F5-P	récepteur	axiale	connecteur M8	PNP	S939200200
S3-R-G5	émetteur	latérale	câble	-	S936130001
S3T-R-G5	émetteur	latérale	connecteur M8	-	S939130901
S3-S-G5	émetteur	axiale	câble	-	S936130000
S3T-S-G5	émetteur	axiale	connecteur M8	-	S939130900

Distribué par :



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.