

## DETECTEURS MULTIFONCTION



- *Alimentation en continu ou alternative*
- *Sortie NPN/PNP ou à relais avec possibilité de temporisation*
- *Modèle pour connexion au bus AS-Interface*
- *Versions avec système actif anti-buée*

## SERIE S30

La barrière polarisée utilisable à plus de 10 m, la proximité diffusée de 2 m maximum, la détection par suppression de fond à plus de 1 m et le couple émetteur-récepteur jusqu'à 70 m, font de la série **S30** la solution idéale pour les applications plus lourdes et exigeantes.

Sont prévues des versions avec alimentation continue et sortie à transistor ou multitenion avec sortie à relais ; dans les deux cas, vous pouvez choisir parmi une panoplie de possibilités de temporisation de la sortie.

La connexion peut être aussi bien à bornier qu'à connecteur M12. Les modèles de barrière polarisée et de détection par suppression de fond sont également disponibles avec interface intégrée pour la connexion directe au bus AS-Interface. Le boîtier en polycarbonate renforcé en fibre de verre garantit la robustesse maximale ; des versions avec protection avant en verre et système actif anti-buée sont également présentes.

**DATASENSOR**

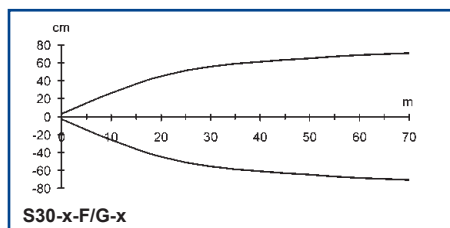
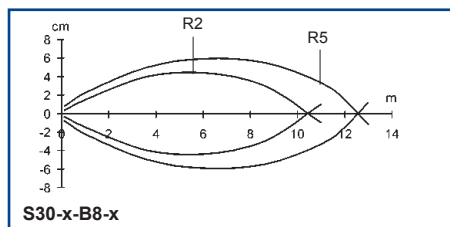
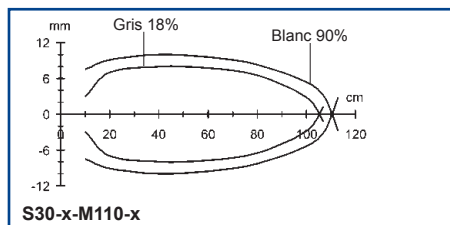
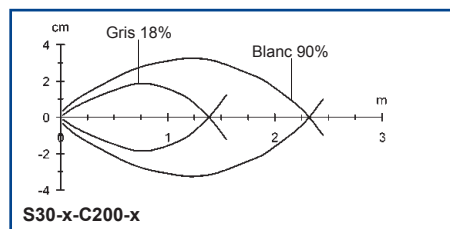
**MAXI**

**1.41**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Tension d'alimentation :</b> .....	10 ... 30 Vcc, protection inversion polarité 17 ... 264 Vca/Vcc (vers. multitension)
<b>Consommation :</b> .....	40 mA maxi. (vers. B, C, F, G en c.c.) 70 mA maxi. (vers. M en c.c.) 60 mA maxi. (vers. B, C, F, G multitension) 90 mA maxi. (vers. M multitension)
<b>Emission :</b> .....	LED infrarouge 880 nm LED rouge 660 nm (vers. B)
<b>Distance opérationnelle proximité :</b> .....	0,05 ... 2 m
<b>Distance opérationnelle suppr. de fond :</b> .....	0,2 ... 1,1 m
<b>Distance opérationnelle barr. polarisée :</b> .....	0,1 ... 8 m (su R2)
<b>Distance opérationnelle émetteur/récepteur :</b> .....	0 ... 70 m
<b>Configuration :</b> .....	potentiomètre de sensibilité vis de réglage distance (vers. M)
<b>Indicateurs :</b> .....	deux LED rouges SORTIE (une par vers. M) LED verte STABILITE
<b>Type de sortie :</b> .....	NPN et PNP, collecteur ouvert (vers. c.c.) relais SPDT (vers. multitension) AS-Interface profil S-1.1 (vers. AS-I)
<b>Tension de saturation :</b> .....	1,5 V maxi. (vers. c.c.)
<b>Courant de sortie :</b> .....	200 mA maxi. (vers. c.c.), protection court-circuit 3 A maxi. charge résistive (vers. multitension)
<b>Temps de réponse :</b> .....	1 ms maxi. (vers. c.c.) 20 ms maxi. (vers. multitension)
<b>Fréquence de commutation :</b> .....	500 Hz maxi. (vers. c.c.) 10 Hz maxi. (vers. multitension)
<b>Fonction temporisation :</b> .....	normal, ON-delay, OFF-delay, ON/OFF-delay, one-shot réglables avec potentiomètres de 0,02 à 12 sec.
<b>Mode opérationnel :</b> .....	sombre/clair sélectionnable par commutateur
<b>Fonctions auxiliaires :</b> .....	sortie d'alarme PNP 200 mA (vers. c.c.) entrée de test (vers. c.c.)
<b>Connexion :</b> .....	connecteur M12 4-pôles bornier collier pour câbles avec Ø de 8 à 12 mm
<b>Protection électrique :</b> .....	classe 1 (vers. multitension) classe 2 (vers. c.c.) classe 3 (vers. AS-I)
<b>Protection mécanique :</b> .....	IP67
<b>Matériau boîtier :</b> .....	polycarbonate renforcé en fibre de verre
<b>Matériau lentilles :</b> .....	plastique PMMA
<b>Poids :</b> .....	165 g maxi.
<b>Température de fonctionnement :</b> .....	-25 ... +55°C
<b>Température de stockage :</b> .....	-25 ... +70°C
<b>Norme de référence :</b> .....	EN 60947-5-2
<b>Certifications :</b> .....	CE (vers. AS-I)

## DIAGRAMMES DE DETECTION

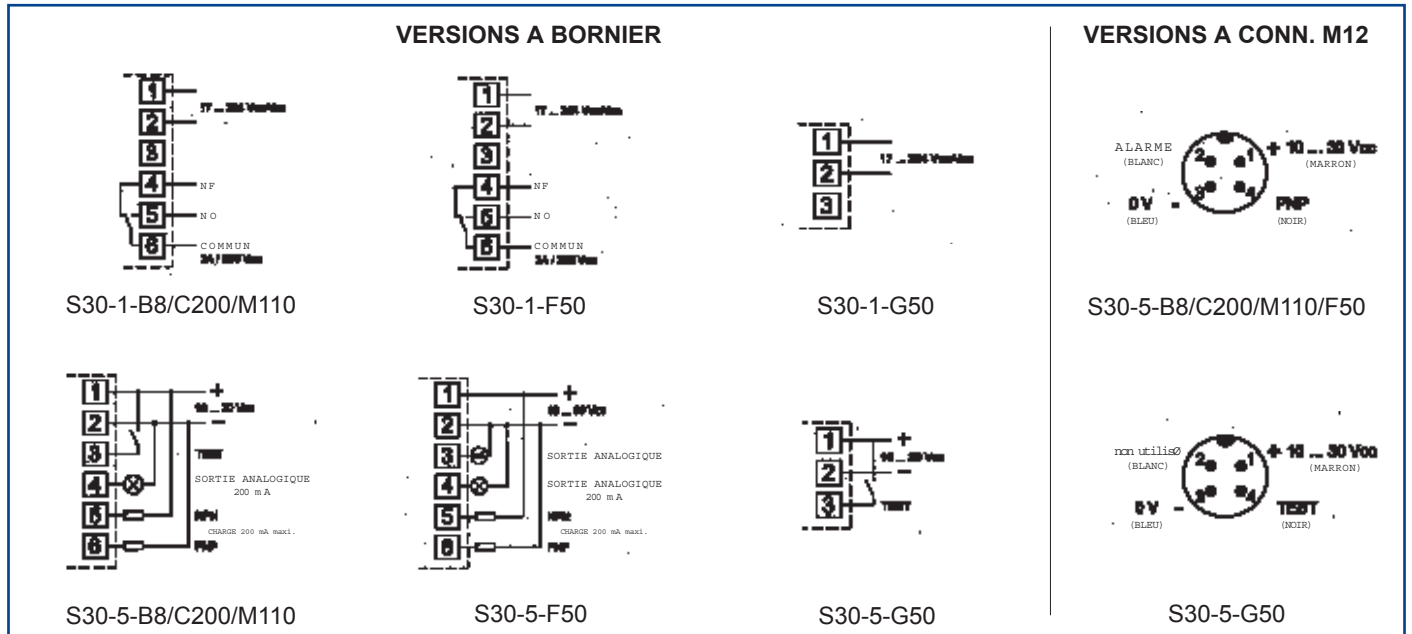


Les données de distance opérationnelle indiquent la distance de détection avec gain 2.

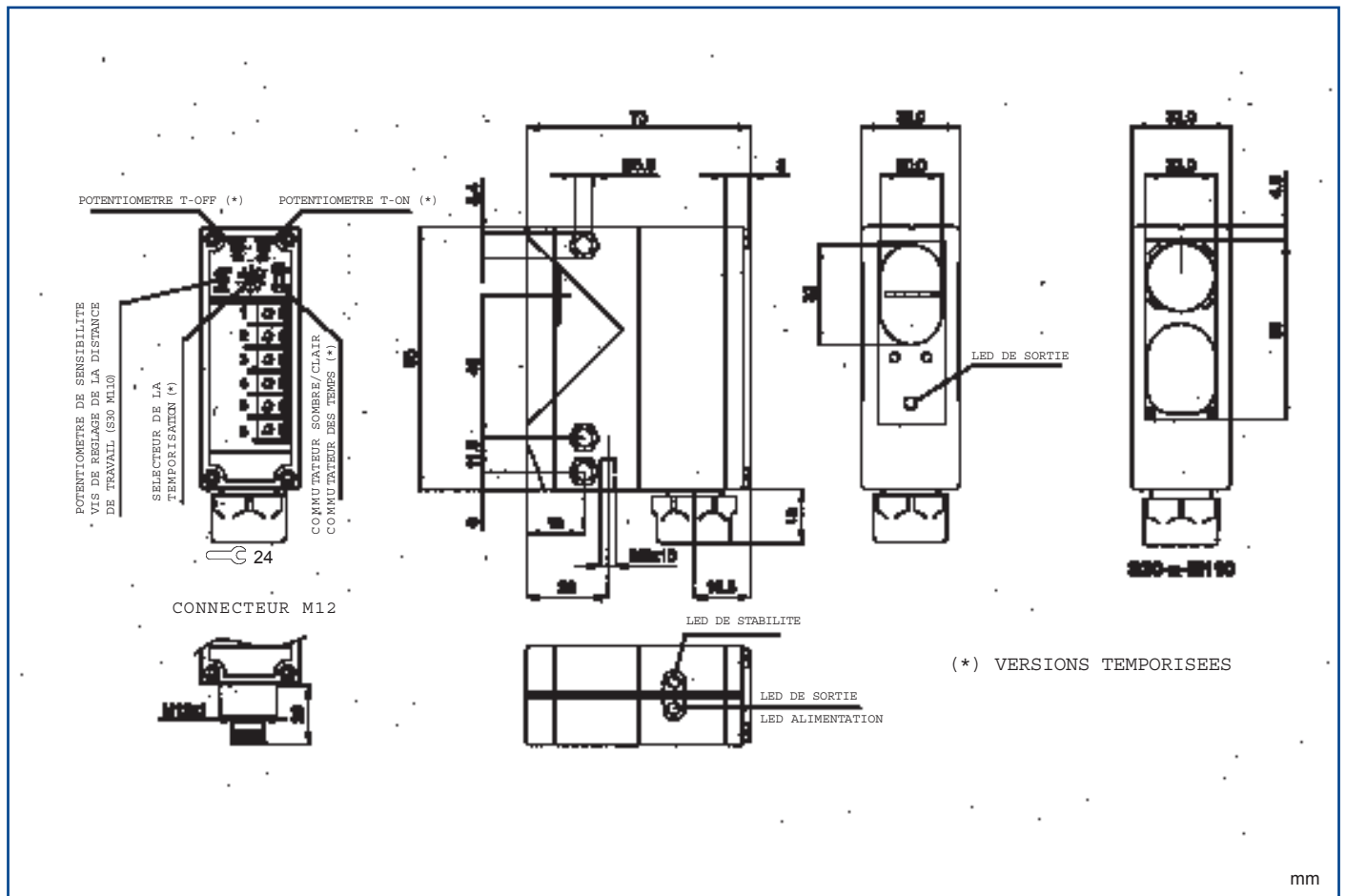


Les diagrammes de détection indiquent la distance opérationnelle typique avec gain 1.

## SCHEMA DE BRANCHEMENT



## DIMENSIONS



## MODELES

### VERSIONS AVEC ALIMENTATION 17 ... 264 Vca/Vcc

MODELE	OPTIQUE	CONNEXION	SORTIE	N° DE COMMANDE
S30-1-C200-1	proximité diffusée	bornier	relais	G3110500
S30-1-C200T-1	proximité diffusée	bornier	relais temp.	G3110510
S30-1-M110-1	suppression de fond	bornier	relais	960211100
S30-1-M110T-1	suppression de fond	bornier	relais temp.	960211130
S30-1-B8-1	barrière polarisée	bornier	relais	G3110700
S30-1-B8T-1	barrière polarisée	bornier	relais temp.	G3110710
S30-1-F50-1	récepteur	bornier	relais	G3110100
S30-1-F50T-1	récepteur	bornier	relais temp.	G3110110
S30-1-G50-1	émetteur	bornier	relais	G3110000

### VERSIONS AVEC ALIMENTATION 10 ... 30 Vcc

MODELE	OPTIQUE	CONNEXION	SORTIE	N° DE COMMANDE
S30-5-C200-1	proximité diffusée	bornier	NPN/PNP	G3210500
S30-5-C200-2P	proximité diffusée	connecteur M12	PNP	G3210503
S30-5-C200T-1	proximité diffusée	bornier	NPN/PNP temp.	G3210510
S30-5-C200T-2P	proximité diffusée	connecteur M12	PNP temp.	G3210513
S30-5-M110-1	suppression de fond	bornier	NPN/PNP	960211000
S30-5-M110-2P	suppression de fond	connecteur M12	PNP	960211010
S30-5-M110-2P-ASI	suppression de fond	connecteur M12	AS-Interface	960211340
S30-5-M110T-1	suppression de fond	bornier	NPN/PNP temp.	960211050
S30-5-M110T-2P	suppression de fond	connecteur M12	PNP temp.	960211060
S30-5-B8-1	barrière polarisée	bornier	NPN/PNP	G3210700
S30-5-B8-2P	barrière polarisée	connecteur M12	PNP	G3210703
S30-5-B8-2P-ASI	barrière polarisée	connecteur M12	AS-Interface	960201200
S30-5-B8T-1	barrière polarisée	bornier	NPN/PNP temp.	G3210710
S30-5-B8T-2P	barrière polarisée	connecteur M12	PNP temp.	G3210713
S30-5-F50-1	récepteur	bornier	NPN/PNP	G3210100
S30-5-F50-2P	récepteur	connecteur M12	PNP	G3210103
S30-5-F50T-1	récepteur	bornier	NPN/PNP temp.	G3210110
S30-5-F50T-2P	récepteur	connecteur M12	PNP temp.	G3210113
S30-5-G50-1	émetteur	bornier	NPN/PNP	G3210000
S30-5-G50-2	émetteur	connecteur M12	PNP	G3210002

*Des version avec partie avant en verre et système anti-buée sont disponibles (ajouter suffixe -M, sauf AS-Interface)*

## ACCESSOIRES

MODELE	DESCRIPTION	N° DE COMMANDE
ST-130	1 pce. équerre de fixation	95ACC1350
ST-138	1 pce. bride de fixation (compatible RT7)	95ACC1360
S30-SLIT	diaphragme adhésif pour émetteur-récepteur	G3040215

*Voir également Accessoires pour détecteurs*