

CELLULES PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

OBSOLÈTE

- Cellules photoélectriques récepteur-émetteur avec entrée de test
- Cellules photoélectriques tubulaires en plastique ou métalliques pour des distances maximales de 8 m
- Cellules photoélectriques rectangulaires en plastique pour des distances maximales de 50 m
- Cellules photoélectriques tubulaires en plastique et laser pour des distances maximales de 40 m

SERIE Sx-F/G-ST

Les cellules photoélectriques émetteur-récepteur série **Sx-F/G-ST** sont homologuées pour la connexion aux unités de contrôle de la série SB-BWS-T2 et BWS-T4 qui conjointement à ces unités correspondent aux systèmes de sécurité de type 2 ou de type 4 en conformité à la norme EN 954-1.

Les caractéristiques de ces cellules photoélectriques, immédiatement reconnaissable par leur étiquette jaune, consistent essentiellement en l'angle effectif d'ouverture du rayon et en la présence de l'entrée de test, suivant la norme IEC 61496-2.

Les cellules photoélectriques sont disponibles en format tubulaire M18 plastique à émission infrarouge de la série S5 ou métallique de la série S10, toutes deux pour des distances maximales de 8 m, en format rectangulaire en plastique renforcé en fibre de verre de la série S30 avec portée maximale de 50 m ou en format tubulaire M18 plastique à émission laser de la série SL5 avec une portée maximale de 40 m.

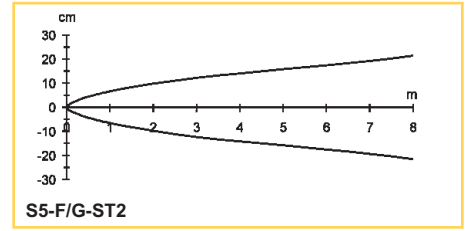
Selon les versions le raccordement est fait par connecteur M12, à câble blindé de 5 m (modèles S5, S10), ou avec bornier (modèles S30). Les cellules photoélectriques disposent d'une LED rouge qui signale le fonctionnement ainsi que l'alignement des cellules photoélectriques de sécurité.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

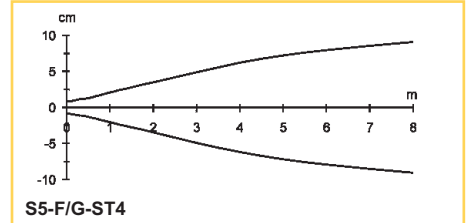
Tension d'alimentation :	10 ... 30 Vdc, protection inversion polarité
Consommation :	30 mA maxi. (S5/S10) 40 mA maxi. (S30) 35 mA maxi. (SL5)
Emission :	LED infrarouge 880 nm (S5/S10/S30) laser rouge 650 nm (SL5), classe 1 et classe 2 selon EN 60825-1
Distance opérationnelle émetteur/récepteur :	0 ... 8 m (S5 / S10) 0 ... 50 m (S30) 0 ... 40 m (SL5)
Indicateurs :	LED rouge alimentation (S5/S10/S30-G) LED verte alimentation (SL5-G) LED rouge rayon libre/aligné (S5/S10/S30-F) LED jaune sortie (SL5-F) LED verte stabilité (SL5-F)
Type de sortie :	PNP
Tension de saturation :	1 V maxi. (S5/S10/S30) 2 V maxi. (SL5)
Courant de sortie :	200 mA maxi. (S5/S10/S30) 100 mA maxi. (SL5) protection court-circuit
Temps de réponse :	2 ms maxi. (S5/S10/S30) 333 µs maxi. (SL5)
Fréquence de commutation :	250 Hz maxi. (S5/S10/S30) 1,5 kHz maxi. (SL5)
Mode opérationnel :	clair
Fonctions auxiliaires :	entrée 'test -' pour Sx-G-ST2 entrée 'test +' pour Sx-G-ST4
Connexion :	câble Ø 5 mm masqué 5 m (S5/S10) connecteur M12 (S5/S10/S30/SL5) bornier (S30) pour câble Ø 8 ... 12 mm
Catégorie de sécurité :	type 2 (vers. ST2) type 4 (vers. ST4)
Protection électrique :	classe 2 (S5/S30/SL5) classe 1 (S10)
Protection mécanique :	IP67
Matériau boîtier :	ABS (S5/SL5) laiton au nickelé (S10) polycarbonate renforcé en fibre de verre (S30)
Matériau lentilles :	plastique PMMA
Poids :	150 g maxi. (S5/S10/SL5) 165 g maxi. (S30)
Température de fonctionnement :	-25 ... +55 °C (S5/S10/S30) -10 ... +50 °C (SL5)
Température de stockage :	-25 ... +70 °C
Norme de référence :	EN 954-1, IEC 61496-1, IEC 61496-2
Certifications :	

Les données de distance opérative indiquent la distance relative avec une réserve de gain de 2.

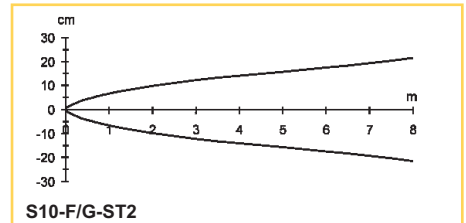
DIAGRAMMES DE DETECTION



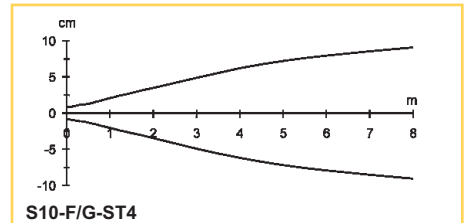
S5-F/G-ST2



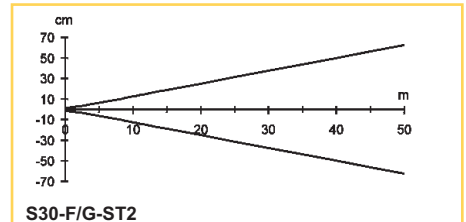
S5-F/G-ST4



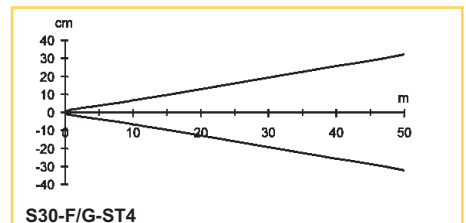
S10-F/G-ST2



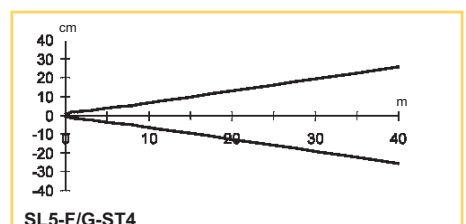
S10-F/G-ST4



S30-F/G-ST2



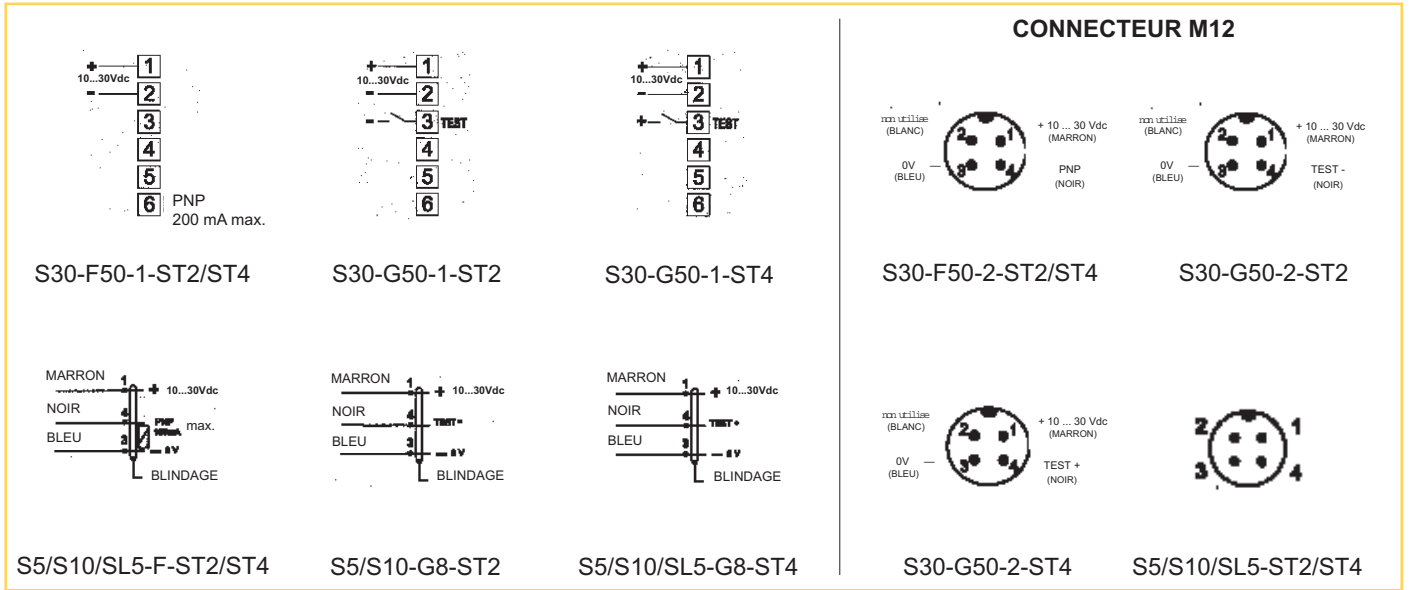
S30-F/G-ST4



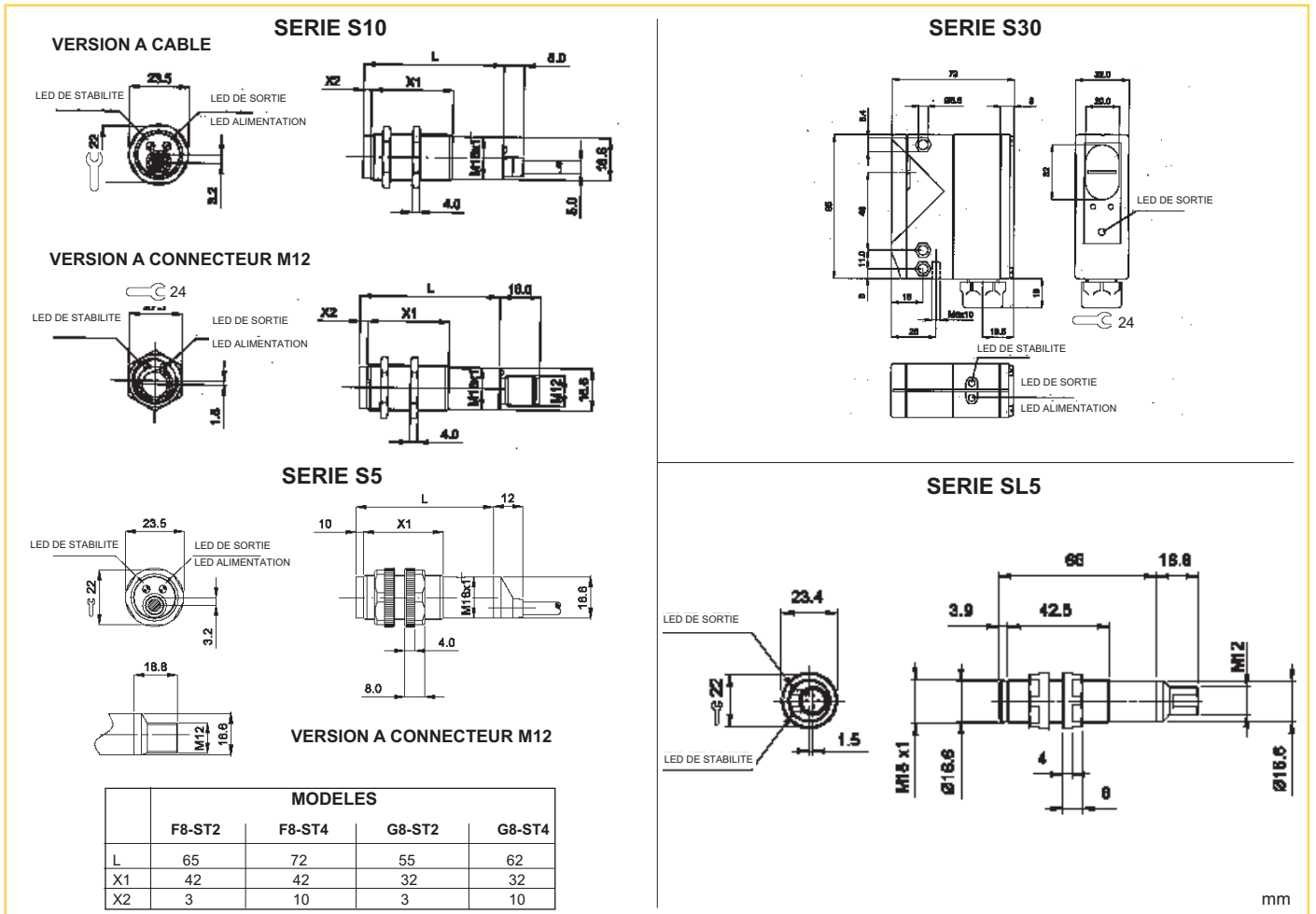
SL5-F/G-ST4

Angle effectif d'ouverture (EAA)

SCHEMA DE BRANCHEMENT



DIMENSIONS



MODELES

CELLULES PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE POUR UNITE CENTRALE SB-BWS-ST2 (Catégorie 2)

MODELE	FONCTION	CONNEXION	N° DE COMMANDE
S5-5-G8-60-ST2	émetteur	câble 5m	952051300
S5-5-G8-62-ST2	émetteur	connecteur M12	952051310
S5-5-F8-90-ST2	récepteur	câble 5m	952051340
S5-5-F8-92-ST2	récepteur	connecteur M12	952051350
S10-5-G8-60-ST2	émetteur	câble 5m	962151040
S10-5-G8-62-ST2	émetteur	connecteur M12	962151050
S10-5-F8-90-ST2	récepteur	câble 5m	962151060
S10-5-F8-92-ST2	récepteur	connecteur M12	962151070
S30-5-G50-1-ST2	émetteur	bornier	960211350
S30-5-G50-2-ST2	émetteur	connecteur M12	960211360
S30-5-F50-1-ST2	récepteur	bornier	960211370
S30-5-F50-2P-ST2	récepteur	connecteur M12	960211380

CELLULES PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE POUR UNITE CENTRALE SB-BWS-ST4 (Catégorie 4)

MODELE	FONCTION	CONNEXION	N° DE COMMANDE
S5-5-G8-60-ST4	émetteur	câble 5m	952051380
S5-5-G8-62-ST4	émetteur	connecteur M12	952051390
S5-5-F8-90-ST4	récepteur	câble 5m	952051420
S5-5-F8-92-ST4	récepteur	connecteur M12	952051430
S10-5-G8-60-ST4	émetteur	câble 5m	962151080
S10-5-G8-62-ST4	émetteur	connecteur M12	962151090
S10-5-F8-90-ST4	récepteur	câble 5m	962151100
S10-5-F8-92-ST4	récepteur	connecteur M12	962151110
S30-5-G50-1-ST4	émetteur	bornier	960211390
S30-5-G50-2-ST4	émetteur	connecteur M12	960211400
S30-5-F50-1-ST4	récepteur	bornier	960211410
S30-5-F50-2P-ST4	récepteur	connecteur M12	960211420
SL5-5-G-82-ST4	émetteur à laser classe 1	connecteur M12	952501140
SL5-5-G-83-ST4	émetteur à laser classe 2	connecteur M12	952501150
SL5-5-F-92-ST4	récepteur	connecteur M12	952501130

ACCESSOIRES

MODELE	DESCRIPTION	N° DE COMM.
CV-A1-21-G-10	connecteur M12 3-pôles 10 m blindé axial	95ACC2060
SP-40	support fixe pour détecteurs tubulaires M18	95ACC1370
SWING-18	support réglable pour détecteurs tubulaires M18	895000006
MICRO-18	support à réglage micrométrique pour détecteurs tubulaires M18	95ACC1380

Voir également **Accessoires pour Détecteurs**

Distribué par :



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes
51370 SAINT BRICE COURCELLES
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : <http://www.audin.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.