



- *Distance de détection 2,1 m et hauteur contrôlée de 300 mm*
- *Sortie analogique 0-10 V et digitale PNP*
- *Profilé ultra-fin 20 x 40 mm*
- *Temps de réponse de 1ms et résolution de 4 mm*

SERIE DS1

Les barrières **AREAscan™** de la série **DS1** ont un système de faisceaux photoélectriques adapté à la détection, la mesure et le comptage d'objets de différentes formes et dimensions.

AREAscan™ disposent de modèles d'une hauteur contrôlée de 100, 150 ou 300 mm, d'une résolution minimale de 4 ou 7 mm et d'une distance opérationnelle de 150 à 850 mm ou 800 à 2100 mm.

L'électronique est complètement intégrée à l'intérieur des barrières et par conséquent aucun contrôle externe est nécessaire.

De plus, le récepteur et l'émetteur sont synchronisés par câble et garantissent la meilleure immunité contre les perturbations électromagnétiques et optiques.

Tous les modèles disposent d'une sortie analogique, une sortie de commutation digitale et des leds signalant le statut opérationnel et l'auto diagnostic du système.

Les connexions électriques sont obtenues par l'intermédiaire de connecteurs standards M12- 5 pôles pour le récepteur et connecteurs M12- 4 pôles pour l'émetteur.

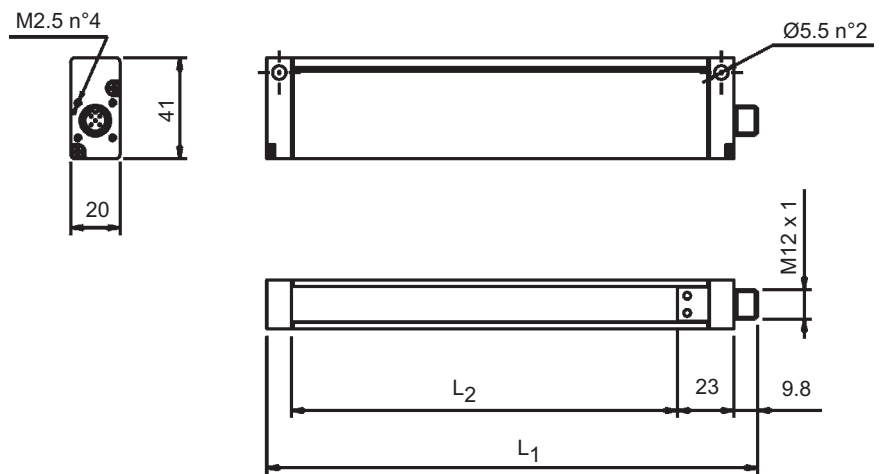
Le profilé ultra fin (20x40 mm) avec sa protection mécanique IP65, une utilisation et une installation facile, un temps de réponse extrêmement réduit, et d'excellentes performances rendent les barrières **AREAscan™** des séries **DS1** particulièrement adaptées à de nombreuses applications de l'automatisation industrielle.



La mesure de dimensions, d'objets placés à l'intérieur d'une zone sensible, est obtenue grâce à la sortie analogique de 0-10 V qui déclenche un signal proportionnel aux nombres de faisceaux interrompus par l'objet.

La sortie digitale PNP est activée à chaque fois qu'un faisceau détecte un objet, avec l'activation simultanée de la LED 'OUT' sur le récepteur. La LED 'POWER ON', toujours sur le même panneau frontal, signale aussi bien un alignement insuffisant entre, l'émetteur et le récepteur, qu'un fonctionnement hors limite ou en limite de portée.

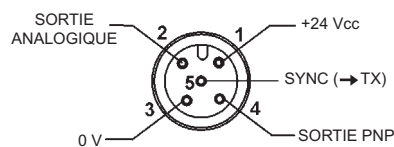
DIMENSIONS



MODELE	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
DS1-xx-xx-010-xx	149,8	107
DS1-xx-xx-015-xx	199,8	157
DS1-xx-xx-030-xx	349,8	307

CONNEXIONS

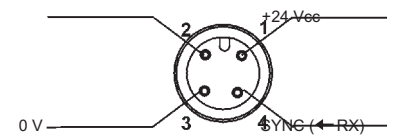
RECEPTEUR (RX)



- 1 = marron = +24 Vcc
- 2 = blanc = Sortie Analogique
- 3 = bleu = 0 V
- 4 = noir = Sortie PNP
- 5 = gris = SYNC

Connecteur M12-5 pôles

EMETTEUR (TX)



- 1 = marron = +24 Vcc
- 2 = blanc = SYNC +
- 3 = bleu = 0 V
- 4 = noir = SYNC

Connecteur M12-4 pôles

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation :	24 Vcc ± 15 %
Consommation sur émetteur :	150 mA max.
Consommation sur récepteur :	50 mA max. sans charge
Sorties:	1 Sortie PNP 1 Sortie analogique ; 0 - 10 V
Courant de charge sur sortie PNP :	100 mA ; protection court circuit
Tension de saturation sur sortie PNP	-1,5 V sur T=25°C
Temps de réponse :	se référer à <i>tableau 2</i>
Type d'émission :	infrarouge 880 nm
Résolution :	à partir de 4 mm se référer à <i>tableau 2</i>
Précision de mesure :	à partir de ± 3 mm
Distance opérationnelle :	0,15-0,85 m version courte distance (SD) 0,8-2,1 m version longue distance (LD)
Indicateurs récepteur :	LED MARCHE verte LED SORTIE orange
Indicateurs émetteur :	LED MARCHE verte
Température fonctionnement :	0 ... + 55 °C
Température stockage :	- 25 ... + 70 °C
Humidité :	15...95 % (sans condensation)
Protection électrique :	classe 1
Protection mécanique :	IP65 (EN 60529)
Résistance aux vibrations :	amplitude 0,5 mm fréquence 10 ... 55 Hz temps de cycle 5 min. (EN 60068-2-6)
Résistance aux chocs :	11 ms (environ 30 g) 6 chocs p/chaque axe (EN 60068-2-29)
Matériau boîtier :	aluminium noir
Matériau optique :	PMMA
Connexions :	Connecteur M12- 4 pôles pour TX Connecteur M12- 5 pôles pour RX
Poids :	150g (vers. DS1-xx-xx-010-xx) 170g (vers. DS1-xx-xx-015-xx) 255g (vers. DS1-xx-xx-030-xx)

TABLEAU

Modèle	Hauteur totale (mm)	Hauteur zone contrôlée (mm)	Nbre faisceaux
DS1-LD-SR-010-JV	149.8	100	16
DS1-LD-HR-010-JV	149.8	100	32
DS1-SD-SR-010-JV	149.8	100	16
DS1-SD-HR-010-JV	149.8	100	32
DS1-LD-SR-015-JV	199.8	150	24
DS1-LD-HR-015-JV	199.8	150	48
DS1-SD-SR-015-JV	199.8	150	24
DS1-SD-HR-015-JV	199.8	150	48
DS1-LD-SR-030-JV	349.8	300	48
DS1-SD-SR-030-JV	349.8	300	48

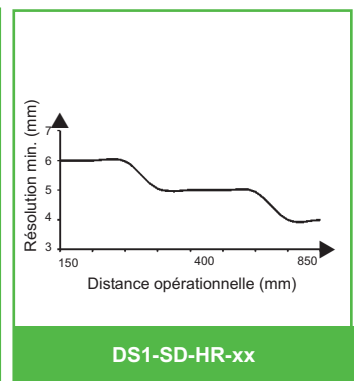
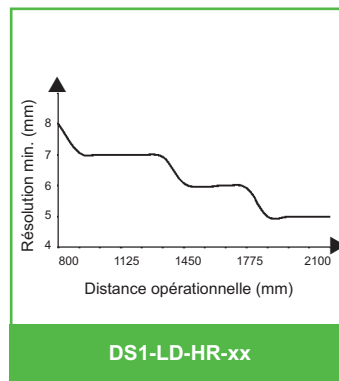
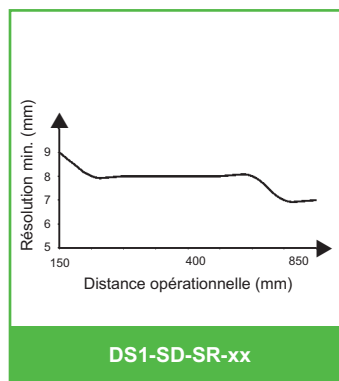
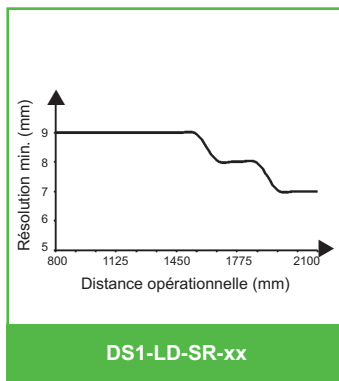
Tableau 1

Modèle	Résol minimale (mm)	Temps de réponse (ms)	Distance opération. (m)
DS1-LD-SR-010-JV	7	1	0.8...2.1
DS1-LD-HR-010-JV	5	2	0.8...2.1
DS1-SD-SR-010-JV	7	1	0.15...0.85
DS1-SD-HR-010-JV	4	2	0.15...0.85
DS1-LD-SR-015-JV	7	1.5	0.8...2.1
DS1-LD-HR-015-JV	5	2.75	0.8...2.1
DS1-SD-SR-015-JV	7	1.5	0.15...0.85
DS1-SD-HR-015-JV	4	2.75	0.15...0.85
DS1-LD-SR-030-JV	7	2.75	0.8...2.1
DS1-SD-SR-030-JV	7	2.75	0.15...0.85

Tableau 2



DIAGRAMMES DE DETECTION



Variation de résolution minimale selon la distance de détection entre l'émetteur et le récepteur

TABLEAU DE SELECTION DES MODELES

MODELE	DISTANCE	RESOLUTION	HAUTEUR CONTROLEE	N°COMM.
DS1-SD-SR-010-JV	courte	standard	100 mm	957701010
DS1-SD-HR-010-JV	courte	haute	100 mm	957701000
DS1-LD-SR-010-JV	longue	standard	100 mm	957701130
DS1-LD-HR-010-JV	longue	haute	100 mm	957701120
DS1-SD-SR-015-JV	courte	standard	150 mm	957701030
DS1-SD-HR-015-JV	courte	haute	150 mm	957701020
DS1-LD-SR-015-JV	longue	standard	150 mm	957701150
DS1-LD-HR-015-JV	longue	haute	150 mm	957701140
DS1-SD-SR-030-JV	courte	standard	300 mm	957701040
DS1-LD-SR-030-JV	longue	standard	300 mm	957701160

La visserie et les équerres de fixation sont fournies avec le produit

TABLEAU DE SELECTION DES ACCESSOIRES

MODELE	DESCRIPTION	N° COMM.
CS-A1-03-G-03	Connecteur axial M12-5 pôles câble non blindé 3 mètres	95ACC2110
CS-A1-03-G-05	Connecteur axial M12-5 pôles câble non blindé 5 mètres	95ACC2120
CS-A1-03-G-10	Connecteur axial M12-5 pôles câble non blindé 10 mètres	95ACC2140
CS-A1-02-G-03	Connecteur axial M12-5 pôles câble non blindé 3 mètres	95A251380
CS-A1-02-G-05	Connecteur axial M12-4 pôles câble non blindé 5 mètres	95A251270
CS-A1-02-G-10	Connecteur axial M12 4 pôles câble non blindé 10 mètres	95A251390



DETECTION ET AUTOMATISME

17 rocade de la Croix St Georges
77600 BUSSY ST GEORGES

☎ 01.64.66.90.00 - 📠 01.64.66.98.01

BARRIERES DE MESURE